Farcyare ELEMEILLEUR AMI DE VOTRE PC! Magazine



la carte monoGPU qui bat la G



BOITIERS

SILVERSTONE RAVEN 2 ET GRANDIA, CORSAIR OBSIDIAN 800D, LIAN LI PC-825F LES MEILLEURE ALIMS DE LA

P.541 PRATIQUE

SON MULTICANAI
FILMS, JEUX, MUSIQUES,
MAITRISEZ LE SON 5.1 EN HON
S/PDIF OU ANALOGIQUE

VIDÉO SURVEILLAI MATERIEL, LOG NOS ÉLUS

PRATIQUE
WINDOWS 7:
MIEUX QUE XP
POUR LES JEUX?



L 19293 - c) - F 5.90 € - RO



Hardware magazine Counter des Notteurs : Email : hoteuntilectage h

bennaments : some Abovessore Opdate Ingarvo 06390 CD

gave 06303 CCARACE I but woreignment. Jes sings. OS 2/5 RA file I d'actomograppist.

Ort participé à ce sun NPA Editore (Rédobne e Arimy Parcete , rédobne Calleut ; pignes . Monuel Serjamo Bouel ; Neben

Moquestinia : Opt Also Hardware Mogazina est Adal p Tosti Agri SA su capital de 183 23 sus Michel Badangi. U 2000 Latembaug Administraceur Adelgal et dine

Pottletté : Solgtanie Chesain strategialité dessain

The second section of the section of the second section of the section of the second section section of the second section of the section section of the section section of the section section section of the section section

Imprimé sur papie 100% recyclé

.



Edito

comptes épargne

La période coultant entre la fin des vocances et les filtes de soil est selle du resoil dans les shaussetes (effet post vacances) des bictures et des relations diplomatiques treduces entie vass et soite basquier petit lispôte en infale).

age maggine de carreiro de manigre prime sus exemploses prime para por la companio de carreiro de ca

The Second Park Price is plainface as a Chical at palar school in Edition C. Loss of plainface. As a Chical as a Chical as a Chical as a Chical as Chical as

in care three day take I or vote refer plus galance spanoe. Travels A defect de vote mader seasonable, qui defoule.





New

Les news hardware Cas pratiques

Dossier

11 cartes mères PSS 18
Possez au Core 6 des
140 mass

La planeforme 1156, très attrajente pour quiconque souhaite s'ofter un PC pour puisser an chemige regoge de cartes

et possé sur le gri 11. nouveautés, des 140 euros. Radeon HO 5670 : AMD passe à DirectX 11

et q\(\hat{a}\) déménage ! 34 Enfin ! Jamas on avat attendu aussi longamps ... La nouvalle genfention de GPUs déburque et c'est AMD QPUs et pre-

et d'est AMD qui tre le premer Support de DX11 et ses rendus tollement amélionés, 50% de perts en plus avec plus de sillence et moins de conscernation, la bille fiut le mérage i Que prépare Nudes pour contine cette d'élemèse?

Pratique

Maîtrisez le son multicanal 54 Commert profine des bindes son multicanaex des jeux ou des films en passent per une connection HDML S/PGF ou enslagquan ? Comment configure Windows et les spalicanoes correctment ? Ce aude voss anders à

opimiser vote installation.

Gardez un seil sur tout grisse à la vidéo-surveillance les coméras de surveillance.

Et utiles Bêtel, combnologe, les applications ne manquent pas Quel matériel chasir, comment l'installer et comment l'estes

Faut-II passer su PCI-Express 2.0 ? Decus bentif deux ans le

Depuis bentit deux ans, le bus PC/Express 2 0 équipe les contes mens. Yous étas encore nombreux à posséder une carte mête PC/Express 1.x. Peuticille recevoir une carte graphique de dernière alfalisation ?

Réalisez une manette
d'arcade sur mesure 74
Capcom a su riconoller
les joueurs PC auec un
quatrième quus très certoen
de Street Fighter. A condition

de disposer d'un veu stick d'arcade trop souvert réservé sux consoles Ples de qual noues écourager pusque noue avons entrepes de tiposquer le stick d'arcade ultime.

Geekitude

Les softs du mois

Comprendre

Ces technologies
 qui vont changer

motre façon de jouer Pour pousser l'experence vidéolutique toujours plus lors, les concepteurs rivelisent d'inglinicisté et n'hésitent pas à lisaginer des périphériques correlétement fous. D'autrisi

notes flaçon de jouer en compliant un jeu en flactie, per la pensée ou à gand resfort de séalité augmentée Le corte graphique Nous le savons tous, un PC

reass le salonte sous, un truttièse une certe graphique pour celouier et défuser ce qui dat être affiché. Mais act le ut pap de GPU et de la quantité de mémoire, comment fonctionne une carte 30 ?

Novembre 609

nmaire Octobre/Nov

LCD professionnels : mi'ontile de plus ?

Les monteurs professionness correct. Qu'apportant els LaCe 724 et 324.

Comparatif Overrincipios silencipuses 102

mors, les Rodeon HD4890 caprésentent actuellement le de côté les cartes besiques intéresser aux medieurs

L'Obsidian de Corsair

donne la lecon aux pouveautés du moment Corsair a sortt son premier jour son Riven et lancé un Len Li continue quest à lu d'étatier sa gamme aurorises en vue

Quelle solution

Atom choisir ? Apres Aper et son Aspire déborquent chez Asrock,

Core 17 :

nos cortables aussi prennent une claque bouleversé la monde du niveau de performances



RADEON

PREMIERES CARTES DIRECTX 11

du Corn I7 Attention, hauten performances en vue I

600 W pour tous 4 nouveoux bloos à la loupe Dwn.nijté des témentations

test quistre nouveautés qui one du coffre et de bone rendements, idéales pour un PC de jeu avec une ou deux Alienware M17X centre

desktop... en Jeu monstrueux. Processeur deux GeForce GTX 280 en tours en RAID 0 Machine soupu à 4 500 euros tient-il la dragée haute à un desétop correct ? Fight I

Danster Den Black Series

Tower 21: plexiglas chic 136 Nous avons recu le dermer boitier un peu hors nonne de pensé pour le watercooling et pas moins pour nous décider à répliser un montage haute pushté, en prime du test de boltier Amsteurs de belles

c'est per loi I



Actualités



Le 80+ Silver devient la norme

beaucound elementations haut de gramme, et qui ittliche un



Le plein de Radeon HD 5000 chez AMD mains at te febrioscion en 40 necessitates

cher TSMC ne nove sius de avotabres. Il Du côté d AMD, on se wut ressurert, less

L estrelle d'une parte bi-GPU, nors de code

Pour l'estrée de graves, il faucha cepes étet

La fin de l'année risque docc d'âtre



Android : les vertus de l'ouverture pavent face à Apple

Wi-Fi : le N finalisé et on est pas en avril

io nome set attite et leseptés. Record de lesteur, pour une nome Milfi poutent.





SiDil Hébergement de sites et serveurs Colocation - Transit IP garanti

- www.sivit.fr





Intel se réorganise

son organisation qui as base dosfinavant sur deux groupes. Mil polatel Acoltochura Group, qui anvi en change du diveloppement et de la commercialisation de faux lan produite, et la TMG, pour Technologie de Manufacilium, pour qui pur sur en change de la fisheración et du off-viloppement de souverse population de grande de producion de la columna population de grande.

Good periods de on the sparent. Pel Colonge, figure la chrimoge entélementaque de journes « decident de coutre feste l'empleme prosecionem futur CEC», de dé di plusieurs represent donné du devenir vers o poste, ce qui a prodetiement fut les régiones l'est Colonge mest portir di la solitactura des processors s'état depuis la 250 et progra salcement part des sins décisiones pour devenir col (passi l'accessor) gour des sins décisiones pour devenir col (passi l'accessor) gour des sins décisiones pour devenir col (passi l'accessor) part des sins décisiones pour devenir col (passi l'accessor) part des sins décisiones pour devenir col (passi l'accessor) de l'accessor des récognisations à l'accessor positiones des presumentos platós titours sections et d'accessor de l'accessor de l'acc

Desirigo e elle i recipioso de l'Intel Developer invest, dons lequel e el trupoux ochi qui attroductet les rouvencide qui etienne de president de president de de territorio. Il y a querques jaura e était prévia pai l'inous polisiente du re la Lambie 9 loss du second lorynosis de l'édition outranne 2000, poi loquete nous etienne d'altinum nous ennoier é l'adatter.

CLEET WOUNDERLY



week. If one during in person less \$5.000, Make revote tray it has de varie gray out to derme sour us be not en multipressor du comme Afronce. Melemone in de lors if in est per si jen cale ji more un \$2.000 million en de vertical la comme de la comme de la confesion de la comme de

Intel, toujours

Debelowers, in glaste de font Chew ein in forme Les prodifiers pour et Schriff commerce à l'eng prése e résidement que l'experience à l'eng prése e résidement et l'experience à l'experience à l'experience à l'experience que l'experience à l'experience à l'experience de l'experience pur producte que l'experience à l'experience de l'experience à l'experience à l'experience à l'experience à l'experience de replacement en sourcement de l'approble du la Cour i l'experience de réplacement en sourcement de l'approble du la Cour i l'experience de réplacement en sourcement de l'approble du la Cour i l'experience de réplacement en sourcement de l'approble du la Cour i l'experience de réplacement en sourcement de l'approble du la Cour i l'experience de l'experience aux l'experience | Compared | Compared

Seeder Promont a Cons in the COU.Z Verse (52)





Laddisharbs enthodol of attammer, rebornille gas set in part of en dru y et is mode and relacurent at 150 at et is mode and relacurent at 150 at et et al. 150 at et in premier restool bit is 150 at et et greater restool bit is 150 at et et greater restool bit is 150 at et et greater restool bit is 150 at 250 at drugst pergent or Geforze (ACCM don't le drugst pergent of Geforze (ACCM don't le drugst pergent of German, le 15 poorse as flare destries us mondaur, 1 étaligne un proporcises et lam 600 200. 3 do de MM et Dan's le reme temps, evel flerustes qui enconos as successar étal (ACM commeracasi discolar informazioni con posi informazioni chi di chi si si formitta di rediccio qui accessi con popisi con loi mi si si sodicio si 20000, gibbo Chiche D'ANCE CARROLLO CARROLLO CON CONTINO D'ANCE CARROLLO CAR





[™] Découvrez nos offres d'abonnements

	Paris 191	Pogo 101		70 02	Pa 21	D = 3H
	12 numiros	24 numéros		26 numéros	24 numéros	24 numéros
A TOTAL ST.		Téconorsie	ivec cirtica	North et 16.6 c	Winness Jey box, 15 if it if discount in	suspires offerte or pelement par biconstre
Cook	52 €	120 €	45 ¢	17 6 per Messides	17 € per travestre	17 € per tricutator



Cas Pratiques corsair Gagnez 2 Go de mémoire Corsair !



En nous envoyant une question technique par mail, vous pouvez gagner un kit mémoire Corsair 3°2 Go TR3x6GB1600C8D Dominator ou encore une alimentation TX750W ! La rédaction choisira la question la plus pertinente et son auteur recevra son cadeau / Notez que nous ne pourrons suns doute ous récondre de manière individuelle à toutes les questions?

SLI: peut-on marier une GTX 280

avec une GTX 285 ?

J'almerais savoir si un SLI est possible entre une carte GTX 280 et une GTX 285 de même marque. D'autre part, comment flasher le 8IOS d'une carte et où le trouver ? Dans le cas où le SU ne fonctionne pas, est-il possible en finshant les 810S de les faire fonctionner. Enfin, quel est l'intérêt de déclier une carte à la PhysiX et la puissance de la carte est-elle déterminante pour cet seaste ?



to GTX 265 I avent metolagie: A part un riddelt de 50 Mile sur le GRU our report à le 2850

retiement plus aimples. Le CrossFire

torren de performences, vu que la table , toutefols, une HD6650 et une

mine Entre un GT200h d'une GTX 250, pourquoi re pap i épauler d'une



se sort développés. Le plus cernu

plus de 150 your dont le célithre Haifavec use HD4650 or use HD4670 Présisons enfin que, chez révidia et société Ages a imaginé PresX, un procorrespond à celle de la carte qui de la physique dem les jeux, et une en possède le moirs. Dans l'Idéel, il cartes graphiques avec la mêm capaprometteur nur le papier, Physix n'a à cet effet (il suffit de cocher une

Franklines Fuel of Mir Globalement, vous ne gagnerez pas en framerate. Si plus de débris par exemple. Rien do encienne certe proprique competible n'elles pes dépenser de l'insent pour

Concernant les 6006 des cartes prerion le SU, du moins plus aujourd'huc'ébilt une solution pour confourner

une HD4890 (ou 70) en CrossRee

serost toulours plus napides ou'une

de DrissFire avec des cartas de géné-

Enfin, à propos de la gestion de la phy-



Un PC home cinéma pour jouer en 1 080 !



It is all laid of early laid or warring of the laid of

All the another in ealing in their properties and place of severe in the contract of the contract of their properties and their propert



Un PC media center à base de E6320,

Yos différents articles sur les PC media center m'ent donné envie d'en construire un. Pour ceia, je dispose de composents à recycler : un Core 2 Duo 6320 à 1,8 GHz surs ventinad, 2 Go de DDR2-900 Ocrazir, un disque dur de 280 Go SATA Sengiste, une allimentation de 450 W Be Quiet, un boilter Cocier Matter Contauton et une cache TV Landels PU 1000 S. in pene acquirité les conduits sui vents.

un vernitrad Cooler Master Hyper TX3 et une carte mère Asus µATX avec chipset G46 (µATX peur changer plus terd de boiller). Ils me pose plusieurs quesdions, mon processeur est-il sufficient pour résulte madia center 2 le voudrais que ce PQ servi étallement.

de serveux de fichiers pour les autres PC de la maison via un réseaux Ethernet fliaire. Pour les films, les védex, les photes et les musiques, je privées un autre diseque der de plas grande capacité en upgrade future. Est ce possible ? Avec cette carte mêre puis je me pesser de carte graphique cour l'essage media center?

A clean recus, in £5320 serio tout at rail adoptió à sete 10° qu'è 3,80° des, un qui marte para à la financia de la companie de para à la financia terredo les pertire inances de 2500 que may recemmences de 2500 que may recemrancia de 2500 que may recemmence asses acceliferation receives. per das seccades es Eta flay avec bitrates les filesés 2 Go AM sont égs es à prope s à prope s à prope

du disque dur, blen que 250 Go solent sufficients tent que vous n'y s lez pas vos vodos, faltes atter



Idue





n'est pas togs gros. A meers que water fattre beliefe sont se plet qui no tecnno pas en houtera, possesty Cecerranel: la cauter mêre, nous n'avera l'en contre Assa ne certie le 065, mais possiquel estant, nas trendre les choix 7 58 vous vous passaux de certe graphques décide. Le cifiquet n'aixía defence 5000 est pless perfamonte, en la macche et les companishes certain acche de les companishes (156 à 120 cause).



Aidez-nous et gagnez un Core i7!

Util article incomplet, une tide de sujet que nous n'aurions pas abordi, un angle ediginal ? Naue insuguron anter lorique Sovié na sous proposant de nous alére à fairse lemais companya en magicine possible. C'itaques construites par anterior de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya

Surfer masqué en local ne rend pas invisible à distance.

Concerne l'article Efficez vos traces publió dens Hardware Magazina nº 42.

Control of the Contro

Vous n'avez pas penté de deux possibilités de naviguer discritorment sur la telle, au point que je me demande ai ces méthodes sont vraiment discrites.

La première et la drus besique consiste à uffisier le mode in private d'internet Explorer. Pour mos, ce

fonctionne bien, pas de traces dens l'historique, peut-être y en a t-il ellieurs ?

- La dessièrre consiste à naviguer à partir d'un avaignteur sur une cile USB, style Fisefox portable. C'est un peut elus lette mois co a il sur réfisces en m ? Qu'un pensorsures ?

 La doubleme consoler à natiguer a paret à un anvigator sa une de Lois, apper raistrus poresses. L'est peu plus lent mais çe a l'air efficience mon ? Qu'im penses-vous ?
 M. Al une per raise. La nacistrate per sa le conference de la consoler de nation provider de nation provider.

V cus avez raises, la navigation	pas de traces, en local. L'avantage de	consulter des atres acresibles, sur		
privée comme la navigation	ces môthodes est de pouvoir surfer	que vas rests de passe ou autre		
dryans une cé L68 ne la rissonit	depuis le poste de n'asporte qui, afier	atformatiques personnelles se reste		
	Devides value - Advences IP con révelutes			

13 Verieurs siffdrents	Country	_	- 100mm	(INDEX)	Derwire visit
42 246 260 133	France	32	135	3 43 MG	11 Sep 2009 - 1
213 151,44.4	Beigum	53	22	775.00 No	11 Sup 2000 1
79 93.60.852	firence	23	125	514 X2 No	11 Sep 2009 - 1
94.97,248.67	France		103	3 35 Mo	11 Sep 2009 1
77 293 416 115	France	7	75	1 64 Mo	11 Sep 2009 - 5
92 134.84 128	France	4	59	\$1,05 Kb	11 Sep 2009 - 0



self-treels influente des textures code strettes influente des textures code strettes de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución servicio, considera des desa servicio, considera del servicio constitución de la constitución servicio del constitución del servicio del constitución del servicio del constitución del constitución del servicio del constitución d

cachées sur le PC. Mais si elles ne

Comment trouver les prix de vos articles ?

Dans is dessier PC de la rentries, vous proposez des configurations pour tout budget, in suivante m'ayant siduit (que j'ai à prinz modifiée) :

* Processeur : Caré 2 Due 58500

- Ventirad : OCZ Vendetta 2
- Carte mare : Gigabyte EP45-DS3R
- Milmoire: 1 x 2 Go DDR2 PD6400 et 1 x 1 Go DDR2 PD6400
 Disease dur: Serreuns Soincoint F1 1 To 32 Mo
- Graveur : Sameung Spinpoint F1 1 to 32 mo
 Graveur : graveur DVD SATA
 Carte graphiese : Radcon HD4870 512 Mo
- Builtier : Cooler Master Cosmos
- Allmentation : Seasonic S12 Energy + 550 W

Agrès avoir comparti avec quelques magasins, je me suis apequi qu'ils proposaient cette configuration à un prix nettement supériour au vêtre. Poursiez-vous me donner des consolis sur les magasins que vous avez pris en référence pour afficher des prix usuels loss?

origine room holigitaria sindicia, non mass elitores non mass elitores non discussivo dei solicia, non mass elitores non mass elitores non massimo dei solicia produita tandis, male qui ne pass trajume évident. Les centucientes de anoment des per quides concelles de notre les pre que vasa eletroverez dens la ne sont pass inividad productivament la ne sont pass elitables productivament la ne sont pass elitables per respont sus productivament la ne sont pass elitables per respont sus productivament el se una vendoura el highe qui proquent des resupes pas faites.

Assistantes des de differente molissars par constituir molissars la constituir molissars la constituir molissars.

intifiliabelindenies. Monitoristrific, Principal et dissolicità lei, pour chiasmi dei produtte il conditioni auti il societi stelli amonde, se qui il rei gras grappi di vienore lompia nonei tentione dei movematibili mone rin mossi forcei et aut principal di sellore societi anti principal di sellore societi anti principali di societi del conditione di controle di controle colori applicatione di controle societi di s



que nous an cherchons pas à priviligior, mais qui orà la ménte de concerner tous resi lecteurs, e est notamment pourquo nous évontes de communiquer sur des prix de Montgaller, LA rue hardwise à Parls, dont las sants sont gindelionneet gius bies et pour tercéneratifs de la riel

Notions également que nous chenchons les pris des produits un à un, nous eithe tuors ayatématiquement cette mayenne des pris Dans votes cas vous trues probablement chenché à reproduire une configuration complète dans une soule et autime échoppe, cette destités étant poul-étre ben placé sur un produit ou choix et notes ben sur les indres NYIéséez pas à multiplée les touriques tant que les fais de port ne l'envoiers pas ou, su moits, é comparervos neveroleurs historis vivos les boutiques en ligne.

Le mode turbo en détail

Cancerne l'article Care IS pabilé dans POUpdate n°43

Pal lu avec intérêt votre dessier Core 15 du mois dernier, mais je ne suis pas bien sur d'avoir com fenctionnement du mode Turbo. Yous lediquez qu'il grimpe plus gu'avont et qu'il grispe cing coef

au maximum mais j'al lu sur internet que le Core 15 ne montait que de quatre. Est ce que ce mode Turbo fonctionne tout le temps ?

To our swize retirent, fa Core 15 750 glarge um pere molino que les Core 17 900 es 820 en molino que les Core 17 900 es 820 en molino (molino que les model Turbo comisión i modulo fa fallacenco das processous en location de son seege et de son obje

gement coloratique. Alori, as partent of in friquence littlistic (qui infect final more persists statistics), and in actional bits select objective properties of color bits select objective or boardon du nombre o Core utilisti, accelerant plas ou molera Core utilisti, accelerant plas ou molera COU. Si jumalis le processars consistent ou disease trop, le mode Turbo est en en standay by it le friquence portion on standay by it le friquence portion.

CPU. Si jamelis le processeur consorme ou éneufir trop, le mode Turbo est per en standay et le s'équance portion est appliquée. Similant que le foncie commit. du mode Turbo s'est pai normer, du mode Turbo s'est pai normer, du mode nu d'est per portion de la committe de la 17 800, et la mismo un Cese 5 700 que les nouveaux lixon et Otre 17 po material de la committe de la committe de la committe de la processeur les committes de la committe de la

mobile -

de vous conceder d'aveir à faire à un mode de fareiter and des héquences meet d'allimet, d'une pace à Tracte bej. CPU per CPU, mison principale conside à respecte







Technologie hybride ASUS ENTIN

dévoilée! Série ASUS P7P55

Le souci de la performance

Les de MATES. Compagning de la compagning de la contraction de la



XTREME N°1 de la perform



'A seulement 180 euros, foncez sur le Core i5 750 qui égale un Core 2 Extreme QX9770 dans la majorité des benchs."

presd acter les 150 coon pour les 60 G Da reptio (66s) pour Core 17 900 en téchemet 3 x 2 Get, tendis of un NE 4 do le performances tates médiatres (DSC) 1332 CLB ou DSS2 1500 CLS) se s'échange pour que contro 50 euros, quisiment le pris di la DGS2 !

Maged in beinne significative den prix de la DDFS. le possige à la paste forme 1556 n'est peu den plus éconerique. Les carries reliens extert des 120 euros, celts pour le marrent, li ya surbat see enjerto de carries à 150 euros et plus, ce qui les pluse orosse dans per truffe depres du heut de germa. Du neite, soul le Core IS d'un très bon repport qualité/pris, on les Coss IT 860 et 870 et out pas domais. A oits arigitate enfir en nouvelus redistaux, à resine que vous ne vous contentiez de los inter ou que le filitéricant de votre néuelle ectuel propose à le vente une fination agrapte au \$156. Presievent, un le

pix, les performences sont la 1 fb etits. 115 250 et digis nettement plus performant que le Core 2 (0050 il et méres, bien souvent, que le Core 2 éculores (091710 qui codist cino sois plus cher il y a quolquos melé

seulement. Pressons touts plus tarder à ce qui nous intiliesse le plus, le comparatif des cartes retres.







SIDEUDIE



Comme rous Ferons deili exphisse au coers merque étais une filirele bes de gemme d'Asus Neus evons drait à le technologie d'économie

137U d'Assa Sorti de ces points de détait, force est de recotinultre que la carse est d'un bon l'evens. Le look est un peu 16s, cébié en 4e et rené viu le lien DNI entre le procuseur et le chapset, ne sert à rien. Le CrassFinX sur patres carres



asec is P7PSSD. Fame dea 12 cares PSS de do and data compar to Combas EPSS-1003, to MSI PSS CDS3 on même 1/Japa P7PSSD LE, ill ce modèle ! Un véritable retour à l'associal our satisfers to export i d'entre vous Il e'y a véntable défeut. À per pout être le presence

évitor pour une solution CrossFirot, il permetra sentual among furtheaston of use poten cade graphique of equipm past law least fe to be quadriston. Un per mony actor proposites sont dignes des modifies à 200 euros et plus. Le nombre de ports eSATA ou USB 2.0 est conséquent, bref, une certs our beneficial d'un triu ban recoort qualité/ora. Assa e mime exulté la fanction Membili. Lou sevent un booi exc

ABONNEMEN NOUS VOUS OFFRONS

CETTE STATION D'ACCUEIL ICY BOX POUR DISQUE DUR SATA 2.5" ET 3.5"



A BOÎTIER EN MATÉRIAU · COMPATIBLE AVEC · INTERFACE USE 2.0

. COMPATIBLE : PC & MAC



PCUPDATE Hardware Qui t le m'abonne à Hardware Martizine pour

numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix écial de 17 € par trimestre.

DUS - à compléter en capitale Mr □Mme

PÉNOM DECCE

ODE POSTAL

LLE AYS 1 ÉPHONE MAII

X

Autorisation de prélévement automatique pracous comme sonne designation of 72006

Naméro de compte Nom et redorm, ortesse vir littulare du comete su différents de l'abound

adresse. Dode gootal. Wile de votre benque où sé feront lits profévement

Il est indispensable de Jondos sotre relevá d'édectite bancate ou postal

ABONNEMENI

NOUS VOUS OFFRONS **2 VENTILATEURS NOCTUA** All CHOIX

74 numéros

2 NF-S12B FLX ou 2 NF-P12

LES RÉVÉRENCES DES VENTILATEURS 120MH

Out 1 ie m'abonne à Hardware Marsyine nour numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix

PCUPDATE Hardware

écial de 17 € par trimestre. il bino acce que le recevosi mes ventilateurs sous

DUS - à compléter en capitales

Mr Differe FIRMS:

PÉNOM DECCE ODE POSTAL

LLE AYS

ÉPHONE X

An choless : SI2 FLX : P12 Autorisation de prélèvement automatique present circules scenes

desix ans a complex du / /2006

Nyméro de compte

adresse. Dode gootal. Wile de votre benque où sé feront lits profévement

Il est indispensable de Jondos sotre relevé d'édectite bancate du poetal vature du titulière du compte (obligatore)



offre un équipement nettrement plus complet. processeur (16/0 as 8/8). Ce modèle sort du let dries à la presence d'un contréteur SATA 6 certe fille. See RICS est too, pamme toutes

permettant on derre de frequencia sero un BCLE à 133 MHz, non prendockted CPU, la mémoire drinne 1900/ à 1 600 Nons expiris dell'ement tippi le P7P550 Debue, modèle intermèdiane qui se differencie surtout qui l'ebseron de SATA

6 6b/s et l'ajout d'un 3e port PCI-Express 16x s'étie sur les quatre lignes du PSS. Nous ne parterons ses plus de ce models car notre version a pesé de sérieux problemes d'utilisation et elle mênte un BIOS plus au point. Vendue 210 euros, elle offre un raccert qualita/anx nettement merleur que la version Promum.

cos deSADE sans bracket # prix

avec l'introduction de RSG Connect, une gape de contrôle de l'overdocking à distance na un ordinateur destable, e le rous, mêrre si ce fonctionne birn, ca re semble pes tiês utile. C'est tostefois axustant et technologiquement supresent

ency to surrise a necessity at the finematic see (TE), recognition In petits GENE on micro/DX. Tougous on noir of rouge. custes de intardo dissension. Commo toutes les SENE, ette gregose deve gerts PCI Feyress 16x | is sent in cliable toute carte 906, elle est très bonce des cuid s'ent

difficile à evaler, surtout que le plateforme 1156 promettait d'être mons prereuse que la 1266



Assoz proMigro égatoment, eVSA sort popt cintes Agui páiss en PTG, deux microATX et cino ATX SU, un modèle soué pée au mities de la gamme et vendu 180 naros. En termis d'équipements et l'Asus P7955D Deliare, mais le modèle d'éVEA first an one mous pour 30 curse do moiro 1 Oac tests of dant les quebbs sont nombreuses. Pers

c'est renerent le cus igen heut de gamme. Marque econicité des perréactors, données où elle extelle d'eile un freux relissaire PLE et chipset, quel confort ! Autaint isous exons du mei à justifier l'écert de 70 euros extre une P7PSSD et une P7PSSD Delum extent 40 euros de plus pour cette PSS SU semblorit évidents

éviderament i) Très ressemblante à in PSS SLL ce modèls au distantius di senment aut l'overclocker à milit la viction FTM are yest sime compromes. Au garante sont concernées), de fournir jusqu'à usubateneo nutatieran St I de pés grosses certes Depor GD295 overclonicos. Neus retrouvens egalement le jumper X Cool dech spacements par les procédentes partes had de nomme comme les XXA. Il a set de puglates electrones autoriben au operation to ta PEL not conflicted to retaining Languages, do cold burs, these parties is then pass potential Connected in the les utiliseteurs de glace corbonique ou d'azote liquide. Entre nous, à part pour « pêter du respot », de fréquence de RAM notemment evec plus de 2 500 MHz COR (1 300 MHz riels) attenmables, cella carte n'eccorte pes grand-chose poer se

rici PCI Crowing 35s Instille cour une parte strachque - 22 motive accomplète - 22 attention pas d DC

place in PSS FTW 200 our equate day latter PO Gazana aucotomortemes pour sons un visitable InSU 1876/181 et la PSS



discous dura sur une seule prise etATA) et celle d'un coretificur Studgoth evez son interne à plecer dans le botter. Le SICS

Nous testons rateraint des cartes micros Intel, elles ages à totouder une PC. Les contains modifies de la gamma Extrema port natiemant plus attenunts at hi DP55NG our neus essevees ici un fris enno. use (doug, on comptant to variante micro/JX)

onte more Extreme pour le socket 1156, vu que seed up PCR not ballant du plus belleffet et une

CL (SATA Wirmenter ausc regocuteror de part. CL Regolates austoris pour le Turbo Resce.

"aurions volonbers recommandes ... to MSI ne proposart pas mieus pour le même pru !

ne sont pes moins de 11 cartes P56 ou sont PSS UDI: une carte milieu de gamme vendue gas los UD3 vendues à un ets rebineur Certe

Les fans d'actemples IISB server tres al via re au n'empêche pas d'y Douver du «SANA. du FireNim et tout le mate. Catte certe se comparte bien, elle ire à la perfection dons de nombreug PC qui n'ont pas ben au cartimo A garl seut-fire is carte are, un neux Brakek ALDMR, sen ne trahit vrament ce cru cortenu Même



Terminans nos essais par deux cartes meres MSI, sur Institute proposites actualisment. Situle au miteu des d'en acheter à un pex cassé dumet une promotion at Andulate pour fleets do 80 surts port comors) emilia, la qualità st/ou l'innovation n'évoluesest plus. Et bien, dest fin I Alors que reus avans dejà eu droit à une excellente T90EX GD70 pour AMD, la sêse PSS

cuts then at acciding/district in BCLK at relies due plats our percent austrant in moure des terrains. Caleron in Galabete explast n'unio estrétiquement. à condition d'aimer l'especiation noi bles. Alles, plus qu'à changer la police de crencteres us ges vivifotte et nous aurges vraiment des partes dignes des Reilleures chez MSI

port eSATA est combasé à un port USB alle d'en récupérar l'alimentation électrique et d'autoriser l'usege de cilis eSATA

hout de rismme de MSI, la PSS-GD60. Hout de à peu près le pru d'une P7PSSO Deluze. La pure ins mintes d'DC Geran, de SupriPire ou de Dr805. et suitaut, elle fonctionne à la perfection. Par repport à la GDSS. l'étains d'abmentation du processeur est appetition, oncors un pitale et 4x via le chignet.

aites la différence vec les nouveaux processeurs . et vivez MD... votre passk du multiméd Surfez sur Internet **Transformez** Faites-vous plaisir n toute fluidité votre ordinateur e machine de guerre Precent 1 X2 550 s€ 80,55 €* cosseurs AMD sont lesus de la **nouvelle technologie en 45nm** pour una consommation d'énergia moi

Et I, et Z, et



Fiches **techniques** Rien de plus pratique qu'un tableau détaillé des caractéris

liane - Divers - n'indique que les spécificités les plus marquantes et non les dizaines d'appellations propriétaires (parfois ridicules, parfois très utiles) que l'on retrouve sur tous les modèles d'une même marcue

Modèle	PSS Deluxe	PTPSSD	P7PSSD Delune	PTPSS Premum	ROG Mindres H GENE
Forwat	ADI	ADX	ATX	ATX	ATX
Socket	letel 1158	htel 1158	Intel 1158	Intel 1156	Mel 1156
Chipset	Intel P56	Hitel PSS	Intel P56	Intel P55	MeI PSS
Mirrore	D083 *4	DDR3 *4	DDR3 *4	0063 *4	DDR3 *4
PCI Exprese	16X *3 (16/0/4 se 8/8/4), 1X *1	181 *2 (18/4), 1X *2	18X *3 (18/0/4 se 8/8/4), 1X *1	16X *2 (16/0 ou 8/8). 1X *2	16X *2 (16/0 co 8/8). 4X *1
PCI	*3	*3	*2	+2	*1
SATA II	*6 + 5/01 B *2	+7	+9	*6 + 5ATA III *2	*7
eSATA	*1.(silmenti)	*1	*0 (ameket SATA > eSATA fourn)	*O (bracket SATA > eSATA fours)	*1
100	*2	*2	*2	*2	*0

numericane(s) Déseau Carabin

USB 2,0

Cross Fire X/StJ

CossFireX/SU

eversiocking à distance vie



Zoom sur les nouveautés

a vest, o'est cort: is requelle 6 Gb/s, but fare partie de la

sentil en public une première fors par AMD et Seignic en tout début d'imune corte mées XSS haut de gamme Deline et l'Asso P7755D Premium, toures draw pursuentes dans or com-

Section our in chiquet PSS elem-

rativement utiliser une page cativine



tost in monde a recult après a'Vita

dfbit meximum pu'une liene ((x) de ce devenut ridicule peur du SATA getter gover 800 Mar/s - gettersees

 gun - 600 Mo/s et pas 750 Mo/s communication ontre le disque et le

PLX9913 est branché à quatre lunes 1 Go/s) et propose en sorte côté 2.0. seit un séngele 500 Ma/s. Le



P7PSSD Premium - Perfect SATA6Gb/s Solution



légère qu'elle n'est pas prête de

sur un port 1x bodd à 250 Mo/s, cile pours (tre installor dans in second

eSATA alimenté

ous euros peut-fine remarquel souwent. En oui, s'ill est protique de brancher une clé USB ou même un refres que, peur certaines, disque dur 2,5" en USB, il est un peu plus périble de devok se tembeller d'un port eSATA aumenté. Les ports diffect owner its offerst & sice ploeSATA Le SATAIO ISATA Internatio mémos débits que le SATA, c'est Tabance d'almentation reveal

PCI Express 2.0, se qui autorise des

des diffits doubles our moost su une selution RMD. Nows avons tout dur (Seegate 7200.12 2 To) et un 550 (Conuir 128 Go) efn de comos ay contribut Metry Storage SATA-2 du PSS/ICHSS, Comme d'ésas prévisible, nous n'invens REDV gagné. Il mesurer l'intérêt de ce nouveeu type

lofe de sacrifer un port USS pour · siguer · son elimentation Alectrique de 600 mA, la limite de ce que peut

Choisissez vos slots de RAM

toks classment, comme chez MSI protesseur s'appellent DIMM 2/ DIMM 1/DIVM 4/DIMM 8 Prox poursuline dans cet eaemple, insten stots DIMM 1 et DIMM 3 De des borrettes utilisées, ne démar les ports DIMM 2 et DIMM & Blen

Le choix de la **rédaction**



discrete for BDD de la prompe de la red.

To a more for BDD de la prompe de la final de la discrete redirection de la production de la product



RADEON HD 5870

AMD passe à DirectX 11 et ça déménage!

Enfin 1 Jamels on rivalt attends usus longerings. La nouvelle génération de GPU debarque et c'est AMO qui file le premier. Support de DXL1 et de ses rendus améliorés. 50 % de performances en plus, en silence et en consomma mains, la blet fait la ménage l'Ucol le tet sus toutes les coutures. Et en bonus, or que prépare n'Vida pour conterr ce camoufiet.

m avoide phintrini or 50 gPu routhe, no phintrini or 50 gPu routhe, no phintrini or 7 februariam dans in parti routh de inettime. 3 februariam dans in parti routh de inettime de la companio de la companio de la companio de la presión partico associa l'avoide de la companio de la companio de la companio de la contra del contra de

Code se répétent to cernante du même.

pour le succèse que l'economiques

pour l'economique

LE CONTROLLE EL LUST FUELT.

SE CONTROLLE DE SE SE CONTROLLE DE SE CONTROLLE D

part sui de 7AP anuelle qui dolge les déreloppours à prossine so indest paus Direct Soi de la maise paur d'orres C. S. Microste f. sa Barrier compris Presidencest, so Bleecleb 31.5th perfelers PPU mistoane. Soi se



AMD prend les devants avec Cypress Reléqué en position de challenzer depuis quelques années et contraint à publier la première

place pour concurrencer nVidia au niveau du rapport performances/prix. ATI (et maintenant AMD) compte enfin inverser le tendance.



é se tourrer vers ces technologies plus heut du podium à AMD

DANS LA CONTINUITÉ., MAIS 22

La plupart des technologies les plus gos Radros HD 4000, y compris In

FN870 ou plubt Cypress, see nom gamme que vien AMD Pour celo, lo calcul, las unités de brouring, las ROP et même le casterber, de qui



était teujours unique, limitant le désit de triangles du 90U à 1 per oxide AMD foir entire explosury cette limite

Per contre. AMD reste our un que ser in a Region HD 4500. Un chols Celural profite de la gravure en 40 nm le Redoon HD 4800 ill est glus gros

LOUIS PETITS RAFFRIEMINIS poctant les exsiences de Direct3D 11 Ansi, la précision des unnés de calcul

son soup-making mirrors avec un au total airec 128 ko par contrôleur GCORS, de manifes à povoir anomes en fréquence à ce niveau.

entation incensante di les Radeen HD 3000 et puis 10 1, premer & supporter in GDDRS, promer à exploter la biorioitée en la division graphique d'AMD monte en



Ullicz PG Opuale el Hardware Mag pour Noel Pour symboliser cet abonnement cadeau, vous recevrez cette magnifique carte à poser au pied du sapin.







Qui ! le m'abonne à Hardware Magazine pour

numéros et PC Update pour 6 Numéros au prix récial de 65 € (soit 5.8 € d'économies) if blen noté que le recovral ma carte cadeau avant les

DUS - à compléter en capitales

RÉNOM DRESSE

ODE POSTAL HE AYS ÉLÉPHONE ١x MAII

lénéficiaire de l'abonnement : DRESSE

PRÉNOM

MODE DE PAIEMENT

Cijoist mon règlement de 65 € par :

(merci d'indiquer les 3 derraies cumero Nom du titulaire de la carte

Dues -



ardware PCUPDATE

La tessellation en action

A travers une démo d'AMD qui a pris part au SDK de DirectX, nous avons ou jouer avec la tessellation, de quoi pouvoir vous montrer en pratique de quoi il retourne. Cette technique va progressivement intrigrer de plus en plus de jeux, nous avons pu le constater avec Alien vs Predator ou encore avec DIRT 2.

= cipales La promitra est the broken to observation days occets pour faire dispersitre le côté avec de le vraie géométrie au l'au

militade de buro maceses, sultoulours Imparfalte...



Le persiter opplision







La touxplation

pas soulement quelitatif II se altar designant sur le gleo des occlusion mapping a un cold très élevé

Tendistre - Replaces est Mayong

La Radeon HD 5870

h. I AMD a bel et bles loccé deue et une Radeon HD 5850, neen Delicel emberous un SPU Digrees mémoire GDDP5 cedorcée à 1,2 GHz (sot 2.4 GHz pour le transfert des don-In Radeon HD 4990 La bande pas-

le PCB fart in meme tallic que celui de la

tique, dépasse de 1,5 cm 60 forcer our la time à discuss durs

Position, no. le PCR section risola épuré, retamment au niveau de sen étars d'alimentation qui a été entièrement revu. d'une pint, pour pouvoir elimenter de GPU tégéroment plus gour-

mobilings days (Barkers HD 4800) are secoupert net lorsque la charge est troe

our Builden ou DCCT, cottait please pour AMD qui acompf le tir Dorénevant, in GPU post supplier to tomologists fréquence, per avenible, pour empérales

Avec les Radeon HD 5800, AMD introduit une nouvelle





Consommation



A L'ÉTROIT EN 256 BITS port or stretal devent, eller soul is note englance manager to nive rapde de moment, comme es altreliés à leur nature et no supportent tert les résultits des pages ou sui one Deect3D 51 Out plus out, eller

4890 et sur la GeForce GTX 285 est soft on parke holides per se bande une puissence de calcul deubite, ra

dovercer les certes biOPU dess le est proteblement dù à un comprame. bande passante consommée

oris de lancement de 240 euros, elle intéressente, qui sera capendiet un augourd'hus le support de Descht 55

down fire un different pittermennt

Nuisances sonores

A 60 cm du billier. Pour raggel, 3 dBA représentent.



648

1.024

	HQ 5870	HD 5850	HD 4870 12	HD 4810	GTX:	
Puco	Quits.	Cypress	2×89770	RV790	2×6	
Yechnologie	40 nm	40 nm	86 nm	55 nm	56 at	
Préquence GPU (MHz)	850	725	750	850	576	
Réquence du sheder care (MHz)	850	725	750	860	1.24	
Processeurs	320 x 5	288 x 5	320 x 5	180 x 5	480	
Pulssance de circui	2720	2 088	2 400	1360	1 190	

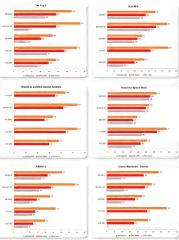
pulsance de calcul plus importante et champer les rapports de ferce dans	sheder ove (MHz)		140	100	000	7.545
ce sens. Lanote à 350 curos, cite	Processeurs	320 x 5	288 x 5	320 x 5	180 x 5	480
représente selon nous une molleure alternative aux outres solutions hout	Pulssance do calcul (Gliops)	2 720	2 088	2 400	1.360	1 199,
de gamme Milene si les cartes b/GPU	Unfills de Hexturing	80	72	80	40	100
	ROP	32	32	32	16	56
	Mirroin (Mo)	1024	1.024	1 024	1.024	893
	Bus mémoire (bits)	256	255	512	256	1 024
	Réquence DDR	2.400	2 000	1.800	1.950	1.000



Les performances en 1 920 x 1 200 et 2560 x 1600 ous avons mesuré les performances sur un Core i7 975 essoció 8 6 Go de DORO, sur une dissine de jeux elcents et/ou glaumends evec los derniors plistos du moment, en version ou 8x. A ce suict, I est utile de reppeier que le mode MSAA 8x de riVidia qui n'ofte pas un rendu aussi bon qui en « vra fla » Fer Cry 2 #2000 #2000 Apple #1000 Apple 200 - 100 AME - 150 AME atmen Arkhem Asylum - GPU PhysX Off 192 4 8 50

* DESCRIPTION AND ADDRESS.

	World in Coeffect Soviet Asseult		Need for Speed Shift
10/5829	40	10/3870	10
10-800/02	50 P	10 409.32	91. 20 20
NO-8000	**************************************	H- 400	17 17 M
gram.	19 W	600.00	
GOV 2015	9	cru pes	- N
	10 M M W 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		31 31 30 30 30 30 30 30 M M
	Armo 1404		ARMA 2
10 5449	" » 8	H6 5670	8 8
10.600.0	64 34 55) 59	W-61712	34 ye
10 4250	o o	10 MIN	21
601395		U11.00	n n
gram	94 M	GRIZES .	15
_	# 1000e300 @1000 AMB - 1000 AMB		**************************************
	Cryse Warhard - Enthousest		Cryss Warhard - Garner
101270	3 N	10,5610	- 21 O
10-810 13	23 W	10-61% XI	and the second s
10 4010	20 20	16 400 E	36 26
onini	n .	ore and	a N
gram	22 E	60000	- a - a - a - a - a - a - a - a - a - a



La réaction de nVidia

nVide n'est pas du senre à se laisser marcher sur les gieds et même si le fabricant sait qu'il a pris du retard sur AMD, il compte blen se défendre avec l'aide de Batman et Fermi

e n'est pro neweeu, Otouis de ses produts via d'autres moyens avec le GPU Computing... Tout cess felt donc bien enlandy pertie de la d'AMD. Le cares des GelFeron compte

offetes per Lacobination de certaines GPU Pour report, PhysiX est un moteur qui est proposi aux developpeurs de you des fanctions du moteur Physit prevent

ton do PhysiX per une GeForce change complitement in donne dans on ice men cape de Batrian qui est tés bies rendus cules qui réligiosent au pessage des personnages, lie destruction d'objets, pessage etc. Le jeu en profite tellement

supprimer in possibilité de faire trister



Faura voliment interview quand i remor-Geforce GTX 250 peut jouer à Birtmin ivec un rivers de quanté netternant plubble it on que nVidio suborse sur les

indéficient sur Physik en siretant prépare lui assise son premier GPS



de la 30 glutot oplieves un GPU aul velles centrales nucléaires pour pou



Nous assons au la chance de pouvoir resociétée les architectes de ce GPU du siège de vivide. Dous et nous est décrit ce décal la fraure architecture qu'its des mous point, en achitecture qu'its des mous point, en achitecture qu'its des mous point, en achitecture expendises à la partie culcul missionne cettain directment life à la partie grephique que rivides veut garde secréte encore quellege temps.

DES CORES REVUS Altertion, ca so éto technique Forms

othereuse de la profediente par une services inspilité pour plus dell'accide et un sous-spelline institute entre met revo. Deur accident entre control est de la companie de la companie setterine, essus entreportes. De mais prossesses (se, si Frimpe riun CPU), servicir appetita cervil (equipe d'un sociedant, es mit processeus PSU, de document processeus PSU, com su QDD + , d'un processeur PSU, de document per la processe précises et d'une unell'indéplace qui cet, processes est en entre la price processe est processes procédes en entre se price cette archivecture processes est en entre la price cette archivecture processes est entre la price cette archivecture processes est entre la price cette archivecture processes est est processes est en processes est est est est est est processes est est est est processes est est est processes est est est processes est est processes est est processes processes est processes

Ferrir de contente de 1,6 multiprocesneum man centre finis, despais de deux schedulens, de deux graupen de 16 percesseurs FPG2, de quatre unités poules fanctions apricailes et affure unablidédide pour les opérations de type loudytone. Il ny a gland a unité doidee au PPG4, mais les unités FPG2 peuvent traiter les quipersants sur 64 bis à demi-





elease, occursive (OPU et door, quare files plaz vivi que le (2000 d. 1900 v. 1900 v.

Le sous-système méasoire de F

Le sous-système inférable de Ferni cal maintenant band sur une achèse ture LL/L2 similiere à celle que neus peuvels-stearer dans un CPU. Chaque com ou multiprocesseur despone d'un soche LL de 64 kp programmable et il o GPU propose en pleu un cable L2 cahérest de 766 ko connecté suu six dong un bus de 364 bits, com a promièrea Geforon 5600

White a good in support or ECC ton pour les caches que pour la mirre en GDDRS ou DDRS. Enfe, deux meteurs de transfert de domités dépuis al vers le CPU permettent au GPU de

PRIES FACILE À EXPLOITER Fonds sens blen plus simple :

dealine (FPHI) et les emiers 30 hais from lies autore GPU anni regides su les entrers 2H bris et lents au-delit qui drittera de deven trouver dels sout tions pay container leur utilisation Ernains, parco que Farra est capable de selocuter intradiantément plasitious programmes pernéssi différents, ce qui une dité que la une parte des inentione.



un espace mémore unité

DI CLAIR, CA DONNE QUOI ?

tectos de el·lida, il nous semble dutrue les autres (PN) many) Il s'aprede computing. Le petit monde des per rividia et qui viennent en numbrum sation de GPU comme coprocessour

Mais pour le grand public, que signifie Farri 7 Cestaires de ses avaccées n'euroré pas de réalis utilité apar le

d'autient plus que nVidia a passervé architecture. Notice largrossion est. niveau de la fréquence. Nous ne nous dans le robre ordre de grandeur. Il fisé, réligio espérant que los cartes se trowerset dess le commerce pour

devoit laisser AMD sans concurrence

per le pessé, d'un aventage compostif grice A cole skilde ve dono setted ou tout du moins éviter qu'il A retenir . AMD est le premier sur Directit.















PLUS DE PERFORMANCES DANS LES JEUX

es jeux. Microsoft va-t-il parvenir à séduire les joueurs ?

Alors que l'arrivée du nouvel OS de Microsoft approche trands pas, nous avons décidé de nous pencher sur ses performances

OM 1.1 ET DIRECTX 11.







sion finitife, mar les entres Directi pour les premiers et jusqu'aux ou Directit 9 pour les recondes.

Et on rist per had pulson, conterment a Desort, oli lamith a littore rements a Desort, oli lamith a littore Visita, its neasens sous-epidere graphique de Mocratt sers porti a subject de Mocratt sers porti a contra lamit per per Missiona de plants op les op des per Missiona de plants a Privario nocus écitezes orni agron, cité sont los juntar d'arrieres neuron d'actual por la plant entre en sersional de la plant entre por la plant entre de la compte gualities, mai la plant entre en sersione en 2020 de que notar en sersione bolque el comp de la participa de la privario de la privario por notar en sersione bolque el comp

is considered to the contract of the contract



Alons que nous nomenos à plus d'han sons du lanourent de Wichows T, et dons qu'estant Microsoft qu'Alba et a Wildin present encore appendir quidques apprintacions, rous avans vocul faite à point. Pour wild'ire las performances, nous avons utilisé met, just doit quate qui supprient. Directi 100 et que nous avons utilisé met, just doit quate qui supprient. Directi 100 et que nous avons positis tilles de la commanda de la commanda de la commanda principal de la commanda de la commanda principal de la commanda de la commanda porte de la commanda de la commanda porte de la commanda de la commanda porte de la commanda de Se anantire à pouvoir compourr ite serformançes sous les trais systèmes d'exploitation : XP, Vlata et T,

ious sous sommes enscentré sur les resions S2 bits de manière à obtenir les chiffres représentatifs sous Winlows XP, dont la venion 56 bits set de en retreit dens les jeux jen plus Pitre peu répanduel. Sien extrats.

ances ludiques sert birriques tre les deux venions et ne vorient le dans les reins juux qui proposent le sersion 64 bits netvo, et à l'inenge de collest. Plus conceitement, s'elebes de Oyuis, les performances un Windows 7 et Vinte met idenus Windows 7 et Vinte met iden-

Au niversi du matériel, noon avons tenté une Radeon HD 4890, une

OperThreading feit	
masser tobs légit versont	
a performancea, nen de	
ove Dependent, dans	
WAY II, In chute ent	
rportinis, vors (nome	-

nos Writtens ? Il est proteible que le jou enseign de l'ent l'unentires sur per doit à exécuter les ou let theniel, ce qui pose problème avec le neuhe-duier de Windows ? Le problème se pose autent avec les Radeon s Defronc et il est dans pas lié à l'our, printes.

· Passor su 64 tets to change pas les performaces

285 et une Geforre GTX 295 Com an mode more et multiGPU. Du cosé

do co dossity, les Cotalyet 9.9 sont

Naus evers opti pour trais modes sort limitées par le CPU Ensute. tilk los performences quend le GPU

a dtd ddsactvd payor qu'il entraîne en général une petite balase de per

emplishe une compression suffision cifficences, si elles existent bel et

ET NOUS AVONS UN GAGNANT I neus n'invers plus sucure prelete daws 7 pour une utilisation indique et Extination de mémoire vidite est très

tents. Certes, ils ne sont pes touloure prande robustesse de sen seus-ovo-

mieux sous Windows XP, meis its sont OpenGL, St Windows 7 est scr devind ce qui s'explique per le fait que sette API y awat un applis plus direct au très prave vu que les dévenigoeurs

est ASMA E et nous se pouvoirs ons

nous avons noté puelques soins, principalement quand d'est le CSU qui est le

farmances en 2 560 y 1 600 auso

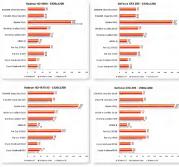
explicuer ocurous) sa consommetius CONT and it on most alicholic service cell

pouvors supposer que le problème 2 500 x 1 500 AMs

GPU vous en remercieront !

Les performances en 1 920 x 1 200

Dans cotte résolution, nous mesurons les performances plutôt liées à la puissance des cartos graphiques, forsqu'else ne souffrent pas trop de contraintes en rapport avec la quantité de mémoire qu'elles embarquent.



Les performances en 2 560 x 1 600 avec antialiasing 4x

poussées au maximum de leurs capacités, en saturant dans beaucoup de joux leur mémoire locale.

Radeon HD 4890 - 2569x1600 AA4s

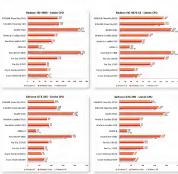
Radeon HD 4890 - 2569x1600 AA4s





Les performances en basses résolutions

quand le CPU, ici un Core i7 975 (sans Turbo et HyperThreading), devient le facteur limitant.





MULTICANAL

ou des films en passant par une connectique HDMI, S/PDIF ou analogique ? Comment configurer Windows et les applications correctement ? Ce guide vous aidera à optimiser voir installation.

Section of the control of the contro

Stire pencher is belence sient du type

en 192 kHz/24 bits, male euen le DESHD, le Doby TowHD et le Deby FD de monière bruta (binstream,

Notez que les capacible de transmission audio HDMI des perter graphiques

nost perfola bridden oux papacités

Ut detrior different peut vous feire adopter les connectiques survivigues

S/POF of HOME face A Consideration

Troit on impair

1: Lo sen en HDMV La difution d'un flex eude a baver:

use connectique HDNI peut se faire von contra graphiqua ou sero una certa son. Ce class as montre protique en comme pour notes viole l'étrais, à le fold est prochée de faire partie d'un faire la viole de l'audin et permet donc de se dispensier d'un childe sucle. En origi concerne les certa seut, autre modales sont dispensies seut, autre modales sont dispensies seut, autre la Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII la Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII de Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII par la Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII de l'autre de la XIII de Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII de Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII de l'autre de la XIII de Xora i NDNI -13 d'Aure et la XIII de l'autre de l'autre de l'autre de la XIII de l'autre de la XIII de l'autre de l'autre de la XIII de l'autre de l'au

Home Theeter of Austration. Toutes less deux sont, équiples d'une interface Les carres sondeux time HAMFLE et Austranch XA Home Tenans poulsées une sonte HAMFLE La présent durations avec Establisses Branches

HOM 1.3 of reprisessors has earlier solidons stockeds pare emoyer les pistes son DISHO. Daily Trachill et Daily Digital Plan on bibarcons Pour les cances gradupour, touties sont cappoless de athlises du son par contra l'infortec depus un repriett. Miner si clies ne possodient que des souties 10%, un adequater DV vers souties 10%, un adequater DV vers

Marine is one on possessed que des sociale DM, un adaptateur DM vero HOMI pouvert être utilisé anné poberne. Mis alconné cités oppolique ne pour cincer censyer en Dississem de DESHO en du Doby Taurillo, et touries modèles n'aut pau los mairres capacités de diffusion eudes HOME. La plus gance différence ne situe ou

please du transfert d'un flux flux LPCM malicinesi. Altra i en Radoro HD4000 (sindi 7850), et les IGP 035/045 et Geffore \$200/1600/19400 suppotion to LPCM Jangs's hut enneue en RDMI, mile toutes les outres centre graphiques se leminant à le

etinto. Les certes rividia possident par allique une estate S/FOF à relar nu certificur audio (syste mine ou rade aveil mine different le son vers

nu contrôleur nudio (conte mi conte son) pour diffuser le so l'interface HDMI. Le côble pour

al votre contations sudio supporte les technologies Bolby Digital Line et Dis-Consoct. Elles sent ties utiles sent les jous es la sausique paur ceptalite un son multicantil, sous y reviendrass.



0000000000000000000

possider un an HOAM sur Impor sidéns son ange







enelogique et apporter un plus cer ils

3 : Le soe se S/PDF

I : Selectionner is nortic audio configuration See de Windows ou

on bibilitieren it destination d'un décotrur audio (ample, TV, décodeur d'un let d'encountes PC, etc.) doit seron

(FDM) Durini Oxfort (S/PDF), haut la comme sortie par péfaut. Dans le sur Digital Dutput (S/POF)



Dans les octoes de configuration de nombre de conque (stórito, 5.1, 7.1) se your ower chois! In sortie HDMI ou was-

et le taux d'échamitonnage et la proper it le voide fore d'une lecture d'un

2 : Confinantiae des applications POVD, EME, WONDARD

Lors d'une lecture de film avec des tosiciels comme PowerDND ou TotalNe-



logiques, chombnez les modes audio

audo de programmo. Sélectionnes le mode S/PDF ou HDM pour utiliser one saties numériques. Le mode HDMI est bitation ou si elic est reconierte en

Charles for the waterconstruction of Chronica biorde docts versio 6000

peuvent fonctionner en bitstream avec

Petector's

logiciale de lecture audio, vidéo

Homecinema ou à l'aide de codecs audio comme ACXERT ou Planton encresita rigolesment un ben proventitaten Avec une martie envitorique, il faut régler le dans les eptions du codes ou du tapicier

à algier lorsque les pistes autio sort dicadon on UPOM/POM. Pour no can pour un envoi en bitotream, ou régler le nombre de consus si la nistre son est

PCM so fera en stárito dans os cas

ted per le PC en PCM. Dem le ces du le per to connections 8/PDF (on 8/PDF nur HDV9, cour oue ins pates audo ne tion est de les encoder à la volde dans

et in restituer an Doby Digital ou en DES codecs Pitishow et ACSFilter en activent

4 : Configuration des leux Avec les yeux, à moins qu'une bonde-PDF your no pourez pas obtenir une res-

conside pay do pinte Dalay Digital Daltal Live ou DES Connect parforn senoevaluationes car la corte son eura ptila

des pittes son HD des Bu-Ray discs. Theatre of WinDVD convertissed lesnistes on DESHD, SPCN of TooHD cetion en POM. Alors que con cistes ment de conséquence sur la qualité

« Il set obligatione de presider un ampli de salon HDMI pour profiler d'un son multionnel provincent d'une sortio . En dehars des ISP les cartes mathemes Wide transmittent le son en HDM a sorte d'un part 9.790F esté

des cirries son Xoner HDAV 1.3 d'Asus et XRI Nome Theater d'Austréach

Viryl VT38185/182851, les certes son d'Asso et d'Augortoch, cu le re des medies blu-Rin.

adéquates du codec audo utilisé ou les fonctions Dalay Digital Live et DTS Connect de la carte son



de histopriours hist de planne sont seurs solutions pour en profine pleicodoca convinc Milishow so fell sens

entern. En effet, annopale à PowerDVD et VA Viryl VI18188/18288 seet lour dichardiformatio et de lour profan-

soft award per une carte son HOW 1.3 docs, soit utiliser les contrôleurs audio





VIDEO-SURVEI Les caméras de surveillance ou caméras IP autrefois réservées aux entreprises sont

désormais abordables. Et utiles. Bébé, cambriolage, les applications ne manquent pas. Quel matériel choisir, comment l'installer et comment le gérer. PIERRE CAILLAULT



I your vouter mettre an place un système de vidéosur sellance, il faut diabord differ

est le vitre.

siement la ceméra que l'on

tion of an combridage. Dans or cas it, i suffit d'You swed our mail, SMS. upload FTP, alarte http, etc. qu'un extrement a déclarable une alarme. zone , dans co cas, on a bessin d'une

Matériel: webcam, caméra IP filaire ou Wi-Fi, PTZ

image de bonne qualité et de solu powert socupilir les vidées

Modify Host



Ayral dire, or peut commencer la vidéoplus difficiles à gérer. Pour étre utilisée

donner dans des conditions d'écla-

une pièce lumineuse De plus. Il de

mesvement ou de toomer lies mono-Logitach). Il existe quelques utilitaires de vidéosurverlance utilisables avec Esplon Pro, etc.) et même des services enregative greautoment was flux vidéo

den version bêtaj ne perwast de consul





CAMERA IP FLAIRS Le plus simple pour commencer est

gulune connexion internet active pour mée en lux. Une interrité de 1 le

A RETENIR:

en système d'alarme (detection

- Les modèles méragaele filment en 1 280 x 720 ou en 1 280 x 1 004

suffit de la branches and not IP days un revidatour Lors

surverfor une pièce ou

CAMÉRA IP FOXE MI-FI

du routeur. On pout stora poser la efficace, plus discret, mais aussi plus

un Missay de troc - morte en pes activité our un point précis. Certos, le sajet sort du chierro, on est cuit.

on prifferers une coméra cito PT ou sevent does protor harbonizionent. man via l'utilitaire Web inclus dans la n'est volment intéressante que si la camples duspose d'un eutofopus... Con numérique vie leur utilitaire Web Meis surveiller ou/une pièce et non un innpresable. Main stortion, une PTZ avec

Qu'ete selt fire ou PTZ, une caméra

un stock, une sale d'attrete, c'est que





SÉRIE CNPS 1 0 X DU SILENCE AUX PERFORMANCES EXTRÊMES FAITES VOTRE CHOIX !

CNPS LOX FLEX

STENDE DETRIK

CNFS LOX QUIET

SOCKET 1156 READY!

CNPS LOX EXTREME ICTION PWW AVEC CONTRÔLE AUTONIANUEL VENTLATEUR À LED SLEUE DE 120MM FINTION BLACK PLANS

Destributes a Factual bacatá 💢

Revendeurs







CAMPRE PRINCIN

E existe un domer troc de caméras P Le meilleur exemple est la Laptech tone ADSL. Toutes ont as to même est in carrées, elle peut rentver dans in vaver une alerte per meil ou quelques objet ours moins de chances d'être

STOCKAGE ENCODINGS : UN HAS ? SI your voiler emporter las logs. Des salutions professionnelles NAS pout se transformer en centrale cambras P on mirro tomes, spot les caméras IP du marché et gérent les



Installation et configuration

Le choix du matériel rédé, il reste à ser. Per chasco, la plupat des camimoins d'agresse, une plus ou moins tering glus fin. If faut viser les cernéres s 800, valve do 1 280 x 1 024. Mins faire un flux constant à clus de 10. 30 Images per secondo, il faut opter grande et cinire, man aucoucke nu

TE D'IMAGE : À COCO S'ATTENDRS ? certen l'imerie est twochement ras mégaposeis d'entrée de gamme offered use mollinum stands man fil des films secondris. Per contre, les

COMPRESSION: NUPEO VS MPFG 4 H 264

chaix entre du MJPEG et du MPEG-4 quality, d'autant que l'utilisateur a per uniflux 6.2 Mbps en 1.260 + 800 Mais les capteurs des modéles d'en

Le grasse différence en fait, se volt nécessitant des plupos spécieux pour afficher den flux NPSG-4 alom qu'en your cholstner un MPEG-4 à 2 Mags. pas & faire un Speedtest pour savoir coméras comme la D-Link DC5-2121 simultands. Your power choisir de fémer en 640 x 480 en profil 1, en 320 do 2 Mbos à 250 Khos Lorsque l'on de résolution à la volée. Protague, cette option permet de s'affranchi

DÉTECTION DE MOUVEMENTS FT / BUILD E SOMS Reste ensuite à configurer les alertes

le film en wages fixes et compare chaque Image à sa préodérate Si



événement canons (un bébé qui pieure yours, your pouvez lai printer et lui dire

MAIL, SMS, ENFEGISTREMOT

SMS (perfort) ou l'enregistrement de pouvoir configurar le nombre de

A RETENIR:

depuis l'indérieur piépend de votre

- N oublez pas de régler la sensibilité

Le détection de mouvements est précis sur lequet réagir et par défaut.

sensibilité de la défection, your alles



glichés envoyés par mell. Line fonc permet de se faire une mellieurs idée ne permet pas de les déceler fecisur lequelle on pourts stocker les viseau dementique fera largement Le plus important avec sotre caméra en mode de détection. Et certaines force à your ract sur la cérefre

de ports dans de casilà TUPSP se char

Mais, pout-litre our purfersome, nous

Pratique:

accéder au flux vidéo depuis n'importe où

L'estrit d'evolvune coméra filment son d'un simple navigateur Meb mars ill

accèder à son flux vidéo est d'avoir A rendre la manapaistion d'une timple IP 192 168 Lax à vote Freebox, II en 192 158 1 xxx, mais avec un xxx pitMent. Pour le passerelle de votre de votre routeur (en l'accurrence de

order uno redirection de ports dans

de vistre Freebox sur le port 8060 par

pareira IP. Dans le soulour, il suffit

d'indouer en not 8080, le respecte

Deput n'importe quel nevigateur.

SECOND TRACKS SI Pour ceus qui cet une IP variable, le vice. If suffit diesoir un nom de domaine parametral Creat sample of efficace

CONFIGURATION OF HIS PRESENCE

sat I IP fee de votre Presbos ... en I coaurez aceés à votre caméra d'activer l'UPAP sur le routeur (ou la Distillustion d'un DONS ne vous disretuce remplace I IP change into men savoir que les paquets anvant sur tol com 8000 et fare une redirection de notes dans in material du 2020 vers I III



FAUT-IL PASSER AU

Depuis bientôt deux ans, le bus PCI-Express 2.0 équipe les cartes mères, Vous êtes encore nombreux à posséder une carte mère PCI-Express 1.x. faut-il la remplacer ? Peut-elle recevoir une carte graphique de dernière génération ?

pals trajours, les cortes

était codencée à 33 têtr et officit Ortre demière, même al alle devoit



le miliou des sendes 90, jusqu'à l'arti

ofin de s'adapter aux besoins sens L'AGP EST MOST, VIVE LE PCI DUPRESS

ment identiques), per apposition au

Esgon, toutes les cartes filles en PCI





requence de bose de layarde est blovés la véntable biquence cu us PCHEspens, 5,25 Girl initiale mettre il bits récht, des données



centes & shuds

determine the centre or low of ministration or included the ministration of the ministration of the centre of the ministration of the centre of the centre

CrossFire sur P965 et P35

Lan ellegen haber 1995, et 255 ont ten deux currents i d'unerrichtenique de lan eaté agent 100 deux 10 de et en verbreur gar aut en glair en la Secondam sont sont en deux entre sont au participat de la Secondam sont sont en deux entre sont au sont de la grante, commit la cidite de sa 500 deux en separe de con participat de la cidit de la companio de la 154, et secondam sont en la companio de la cidit de la cidit de la 154, et secondam sont en la cidit de la cidit de la cidit de la 154, et secondam sont de la cidit de la cidit de la paira sude genéral de la companio de la cidit de la cidit de la participat de la cidit de la companio de la cidit de la

graphique sur ce port gelerinairement cellul de bas). Never un quarte l'estre Mainmonn, é ant bes de préciser qu'il existe une acception chez Asus. Ils Batts Celler caults, una invalent interneur, perent de traumer en 15/4 es 6/6. Dans de cault évalunt de l'estre l'estre de l'estre

utilisées par les lagicleis et 2 bits de panté afin de vérifier l'intégrité des informations transférées. C'est la salson pour liequelle 20 % de la

programmes.

En 2007, No PEG 11 XIII introvament in PSTsperins 3.0, deputs some par levels some particular some particular particular

apparitus (et étalent alors crécibles) et les systèmes mutiGPU devensions presque sentation

La bende passante étant double. Nat ligna PD Eprima 20 et la même capacida que sete lignas PD. Barress 3 J., on est donce en oran de se domandor si un plan nora volta ser la PD-Eprima 20 56 ou al., as centrare, nos centre porteques será barrel de nos profesarens becom Poryeleporare, nova sono sono tend alla portego. Se portego de la composição de portego de la composição de JAPA-JAD. Composição de APA-JAD. Composição de cartes preprisage pour couveir tops de catres grangingos pour couver de la de la

A défaut de savoir pour le risonent si le POI-Express 2.0 améforer les per transmonts, naux pouvons déja l'inagmer un nutre mentiège. En etilet, amm pour autant augmenter le nombre de lignes génées par le object, on pau désonaus enulargementement des configurations multiples savoir par le performentes, un 50 sai et 30 de Europes 2.0 cevals se détrovière aussi Europes 2.0 cevals se détrovière aussi

Dans un fistur proche (2015), le PCI
Experior 3/0 devrat var le pour Lin
mêtres amétionations que lors du pasnage au PCI Express 2/0 sont à précirto caset ses bance passante acrosstout en étant attoucompatible et en répondant aux besoins en destpe



Le 70x7 x 4AA3 support 32 lgres HPC upos 2 D. Le. Guider digres no KOVAN, in proprie spire leur Phonie

done do 1,25 GHz & 2,5 GHz et le tour

In façon dont in hus apine, ias chan presents sont donc philit mineum

bler superflu, mais il faut saveir que

CI 1994), AGP 199 PCI-Exp. *s 1.0 2002), PCI-Express 2.0 (2007), PCI-Express 10 (refer pour 2010 le bus pour nos cartes graphiques n de cesse d'évoluer ce au traduit bien l'augmentation des besoins en 3D.

et la version 3.0 sem done un proti pour plus efficace, car pour attendre las 15 000 Mo/s trisinfopes, on n'aure bessin que de 4 Gitz inlas qu'il en aussit 186 6 ser le PCI Express 2.0. Ce nouveau boux cernettres probablement d'utiliser dos cartes graphiques en las sans pette de performisers ci last s'ants pette de performisers ci l'ast s'alla pour la ministrativisation.

med ben compfe que la PS-bossa 20 18 n'espérin, presque nes, avec las cares gradinques actuelles anfouc cas, pas de qual restour l'acht d'une nuastie cute pair Er fab, per coste, albes que les plais grosses cettes prigrayaps con ce des alternat badées par le PS-bayress 1. a, ellen ra perdent qualificant den PS-buyres 2.0 Eu cosp, un système (heft) en 6/9 act tout à fait enviragnatés asso balone



Le F35 d'Intel pour LSATTS : pelat Agnes PCI-Expresa L 2 nélifes au portforège et sin Agnes

	Préquence (MHz)	Vitesse d'ervoi des données (Mitz)	Débits moderau (Me/s)
PCI	33	33	133
ACF 1X	66	66	266
AGP 2X	00	133	633
AGP 4X	00	206	1006
AGP 8X	66	533	2133
PCle 1.x 1X	100	1250	250
PCle 1.x 4X	100	1250	1000
PCle 1.x BX	100	1250	2000
POle 1.x 15X	100	1250	4000
POle 2.0 1X	100	2500	500
PCIe 2.0 4K	100	2500	2000
POH 2.0 8K	100	2500	4000
PCIe 2.0 16X	100	2500	8000
PCIe 3.0 16X*	100	4000	18000

ou même su Quard Orosafivel. (per exemple quatre No 4600) en ili Variato sur lea objecte hauf de preme Aleria que les posses cartes Même PCI Espress 1.a. nealant necess à une puon rifudie NF200 pour patrer plus de lagres, les 32 ligres d'un chipset hauf de garrene en PCI Espress 2.0. auficiare MANT 1000 et esta VSO.

Le do an PCI-Express 2.0 (ou le dix e PCI Express 1.2) même s'il broke un pett peu 0.4 à 5 % pouves supports une certe graphique, nous pensor extramment aux ufficialeurs de centres 16,104 qui vaudrieurs fair du 3-ay 8U. En invanible, qui ul PCI Express 2.1, il dis fait pectre au more

25 N (par reppet à un 16c), l'upgi est dore inuble, il veut meux invi dans une nouvelle carte graphique l'on brenchers sur le port 16x. Qu

NF200 chez nVidia



proposant une ouce additionnelle capable de « a/nor

de la 30 gournende, on peut tout à Express 1 x 4s

taric Performance (spore GPU), mecoverelecké à 3,4 GHz, de 2 Go de BAM et d'une Asua PSR Debare (P966) partie XSS o etc réalisée avec une 920 casionel à 3,6 GHz. Il faut notes

aux rares personnes qui veulent du

multi-doran. l'affichade domandé

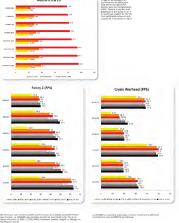
Mes & chance here do GMI 1 s'est done pas gossible de comperor les de cohérence (personne n'utilise une importantes de ces graphiques

30Mark Vantage (Points)

MESOS! Dono évitez à tout ons ces cartes mères qui ne vous apporteront nen de plus

gui fait que les échanges se fant très léphrennent prove randoment.







MANETTE D'ARCADE SUR MESURE

MANUEL DA GOSTA Capcom a su récondiler les joueurs PC avec un quatrième opus très cartion de Street Fighter. A condition de disposer d'un vrai stick d'arcade trop souvent réserré aux consoles. Pas de quoi nous décourager puisque nous avens entrepris de fabriquer le stick d'arcade utitime.



This is gareged a cornu de runniversal inscriptions : rook diverse terrefrei juyatek anadigutes, dauche pupitek anadigutes, dauche pupitek anadigutes, dauche pupitek anadigutes, dauche terrefrei sur daged de preside. Historio sass 81 kilvassa inklight, all Maight faut, aur centient fupit adejau, sausug prempadi ed donce de sen sardons departieres à une vilinable en make et dishibitant de ce gene de présiphologies sin traves dans le casimonor mital les madels ser codisses, southers régulérement duns évalue.

equis l'ère des conselles de

LE CREEK BES COMPOSITIES

Avent toute chose, il convient d'avair
un minurum d'autilis (perceute,

seats de commencie de riche fruite memorite (sich sindigique, boules et autre considere), to desio de sobie et autre considere), to desio de sobie et autre considere, to desio de sobie et autre de la considere de la consid



boutpes qui sont gliefissement garaefixation ainsi que d'un emplacement trux. Vatre choix sero par conséquent des modèles horizonteux Cheque correctivistiques différentes lées au

ton + lamelle) et au degni de pressuos

corte controleur. Il veus faudra vérifer de l'interface proposée 6/58, séce. etz.), le nambre de pesselone surrui-

Toutefore, les plus témèraires pourront 150. A constitue of the complex of them. difficie our certains pourced stusser & l'aide de se pade. http://seméstonne

L'idéel est de priviliper une solution deux sticks naslegiques de type euro Indépendement

de 90 cm de lang ou plus, si vous n'en-

tier puisou II suffit d'aissite l'embase du joyatris pour obtenir la haylest intérieure ideale du baltier. Il du boltier assure une bonne stablisé stick enelogique per exemple. Si veus tax utiliser pour le boitier. Il sera par diáments sur mesura et prépriote en glas (viviv.ebq.fr, www.piecglas-shop com). Il suffit pour cela de donnier les

de bolter n'en serset que melleurs, Supp Mapp (www happonsons comp

Ozštick Norse Arcede Soletions erio Games (vivvi hamiho.com)

X-Assade (vivvi sgratting com) no Antennacional (vivve 5.00 com) y Game Genr (Mtp://grozvygamegenr.com)

Coût de notre manette d'arcade

Coffret Welfared Undersoner Ag : 40 curon

Foret à bois plat - 26 mm de d'accètes : 3,50 m.

All arcedo comprensed les bouties, deux sticles asals et see earle electridear : 50 dollers hors frais de port

Parenes bels agglo - spoisseur 18 mm; récupération (sanon, comptez environ 12 euros le m²) Parenes aésoldas : 29 euros Bombe de polistica : 9 euros



mila cdie sibustiva cora difratiferenti la fective (entre 200 et 200 espo). Le bos est un sandriau (dels pringuisest facile à straver, à s'aveiller et molra cettessa fibras veux coesolions d'utiliser des permerosa de bois d'una épolisson de 18 ans refines et vius ous contentes des circines (es pousilità de décontion nort combessarlissate, préfirer, phuve, écé cottéet

Edit the too was provided to both decaying a fulfill crosshed the shaden been as it meltioned as what the last sets in the control management of the

des éléments, d'un manques segent et d'un compas, Sem oubler de impedie un espore minimum centre chitacte bos tos d'anvisos. Si mai, sues actives tos tos de avisos. Si mai, sues actives pui soud d'argonnes la visua inflate, pui puis deris on gierre d'assence, pui su la compassión de l'argonnes de visua securimation de sibilitation de des verses l'argonnes un modifie de lapaut qui le altre verse l'argonnes un modifie de lapaut qui le altre verse l'argonnes un modifie de lapaut qui le



IEEE Historie of reporter une perito touche personnelle from minerale soul avoire checke de placer une person de prologie checke de placer une person de prologie en consistent de la companya de la consistent en consistent de la companya de la consistent condicer so de la companya de la consistent participa. Alerticos de no peus delle la conpanya. Alerticos de no peus delle la conpanya del la companya de la companya de la conpanya del la companya de la companya de la conpanya del la companya de la companya de la conpanya del la companya del la companya del la conpanya del la companya del la companya del la consistent el companya del la companya del la conpanya del la companya del la consistent persona del la companya del la consistent persona del la consistent del la consistent persona

du boltior. De nombreux sites existent pour tribémage de sinos d'écran des fan atts qui dense litterations (seve girmannégenie complaig, wev devin Lait con, litte //lineat.mossenier.com/ LA CONSTRUCTION DUPPARE DU PRINCIPAL

deuxidimi pesso verticale. En croixert alrisi, vous recoverint mesur le bois et vous éviterez les coulums. Tautefois la permare n'ext qu'une solution parmi

models, us vitale autocollect movement

LA CONSTRUCTION DU PRANCIPAL.

ELII Passons ministenerit eu pomnou supirear qui acustième in additinats differents de la manettre di arrade. Vous dievez commence par dissolar le ferre du pomete, esos que l'emplacement de thique badon, sons auditer les layestals. Addervous d'une éconne gradule de resouvair oper un intérneré cettes.



ICII il ne reste plus qu'à utiliser une soir circulaire pour plus de pritoriors ou une side soutreure pour découper l'ensemble Personé à titibrer des fanctes et un mansque de puritocition. Une fois le découpe eotheuse termele, utilises le lime time pour sogirer la fention des

If first ensute découper les emplooments qui consepondent aux boulbrs et aux mannettes. Sants cublèr de lassore aux mannettes. Sants cublèr de lassore assombilits la plaque de plosigies et la ponness supplinour à l'aide de servejants historier de s'aide de propiet de historier de s'aide de la consepondent bien et d'éver tout décolage. L'ideal est alors d'utilises unes perceuse avec un fond plat à bois (2/4 euros), d'un



Figide d'un guate pour perceuses mars à

concerne in finition. You's pourme applitection, utiliser de la lasure pour faire restestone sur le Web avent de les improver ralles boutons, ralles joyetoixes utiliser un pro de cole liquide ou en bombe pour la Station mont de monuer l'ensemble plaque de plesigles transparent Incolore flustrations. Dans on oss, si le montage centre du boiter, nous vous recommepour une fuçition optimise. Nais prenec

male de la perceuse pour no pas fissurer

chaque élément à l'aide des câbles

trique muni de cosses plates suffit pour olbler l'ensemble. Les blom « loss bela

EDI Une fais tous les the relide, pieces POS à l'aide de quatre petites vis et à

la magie en organisant un pritt tournot de Street Alphier IV entre amis SHEPC ...

















GEEKITUDE



our 3 000 dollars de plus, l'Octano

volant avec retaur de fixme, péd



Southern propose on pages of course of course of conducting come perspect or tension, buggest Gov/Ayl, process to particulation de laire dans le noir De quel ne présuale contre l'eugmentation des tartle EDF en économisses du courset, contre les évirituales passes de courret, ou par précaption en cas d'excapate notation introvisée dans les tobs.

iPod et mat i volve decemen de Minwood. ... Baste à trouver un M



Dans les coulisses

des créateurs de jeux vidéo out in records connect in secret du Plier highli et des lutines deux la franciation des jocets, des mains forgarons et sculpteurs

Le geek

ne connaît pas la crise tre compresse trouve les boltiers Llan LL Art plus lents ? Elle almentit ou continire que veue plus lents ? Elle almentit ou continire que veue plus entin un bolice répendant à ses goltes pour la rotion intiléoure ? C'est zons doute ce qui a motivé







20 th Century Boys : le dernier espoir

A digitor un livre sur giand écras est tuijours un exercise délicule de épétieux, bisnost kinnige l'ée-urve en queréen n'est cette que 20 et. Centuy livou, un arroga complexe n'étalant eur par l'étalant de l'étalant l'étalant de l'étala





Astropia



DONION DE NAHEULBEUK

2010 : l'année Naheulbeuk fri qui vous permettra de rodéculurir taute la banda d'iventivalen déjantifs du Dunjon de Nahaufoulir Taren plus, il ne vous en coû-tem que 14.05 eures, not, une veltable affaire.















Le Sang du
Loonois

E de sorreit seri p
de sorreit seri p

guerrent servi
de somptueux d
sitra, co prete
pese Dos Solgments
committe (many solelige seri permet de revives
serifices permecasile

mentión persociale inlagendes d'Arthur Pendragen. Des temps encesse où les conflits se succidand aven le residiance Dussen, qui else d'assujetti le soi Mark de Comwell qui les pours complars que en un son plus faille seigneur, Richelle de Los miss. C'est évan que miliss Traster, un latora qui attent son insure. Li noto, épipar tels et fossi.

L'holographie tactile

As the quarter STD Strategy and project an

Vers une évolution naturelle de la télécommande

bots sinc? You're loaner feations in Living spaces; researcher in a long inspirement in interviewing Earthco de Mourell, Male in a long inspirement in interviewing Earthco de Mourell, Male interviewing Land (Party, //million seg/inspirement/million), cerestricted par in clean bodies placed does and table blaces or use asserted voter solar deputs to plated, and combate d'alternative most l'impost voter solar deputs to plated, ant combate d'alternative most l'impost voter solar deputs to plated, ant combate d'alternative most l'impost de d'alternative d'autorité plus l'autorité d'alternative set qui filone etc. prime less de Ségrand 2009.

War of the Worlds : Goliath

man of how a basic color man of how Areas of color of the hospet on 3 millions do delites at holistife par Jun Passon, un sociosós octo per Duck Person, un sociosós octo per Duck Abenevolt, Dighinadori, et un pomire basic bia pomertau. Ver of the Morta: Golisch benn, wabu-golisch, comi, servició delani faun les arodos pomire delani faun les arodos pomires del personal del personal pomires del personal del



OLANDS Badlands

and result destination of the ED List of the ED Lis

L'holophonie

The concept of paties official cathod cathod is a the concept of paties official cathod cathod is a section; and the displaces consists on our carefulle, and not makes of does an exposition. Use to provide provide developed believes of complete quies one longer definition designs of complete quies on the complete of the complete consistency to citations ceres as the complete consistency to interface scales. In our autors process, such appear on the complete control of the control of the complete control of the complete control of the control of the complete control of the control of

LES SOFTS **DU MOIS** MANUEL BA DOSTA

iller It so que la fanction de cufurion du bus invincés des propriétés du us fonctionner. A noter que le fodiciel

A Firmuge of Object Dock (www.stsr dock-open). Nexus (verwowlnstep net) recourcis) et intègie des modules complémentaires permettent, par escripie, de surveiller l'occupation CPU et mémoire. Neeus est bles sûr entitiement personnalisable (posi tion, thirme, effets epicious, etc.)



site Web, un co-tôte pepie desirint, case application Web gradults

domina bious agus Windows (\$500) n'est

No jeux elbo Le logiciel fonctionne sous Windows 7, o'reign & Windows Media Financyork 2-0, Windows Medis Player 9,

correlisable taus vas fundatours (MANE)

et eller you fichiers multiralidae (elsook,

Alons que le logiciel était à l'abandon depuis de nontreux mois, SuperCopies

reprine d'un transfet, le séglage du taxo



for he fiste des fichiers en cours de capie-

A in voide. Datte nouveile version marque surtout la rédotture compête du rentières

Une refords de l'interface graphique est.

Après trois années interrinables de

nouvenatés, nous natorans une voi sion Web out pelnertle l'inventage de version ivolations une meliteure prise-

figno, les émotisénes personnel sées, la

inMalk face it Live Mexicanger ou Other.

BatteryCore

Développé par le société canadienne

MY Solution Ltd. Fortifion Wood Florre

logiciel de pertitionnement nous Windows

ser, cooler, supprimer, convertic cache ou dépinger n'importe quelle partition PK ou des partitions. Le legicel eupporte dement les systèmes RND desi que

Mole controlerment & Essexus Portition

Batter-Care -http://batter-cam.bl/spod

dicheste, projecté totele, croacté en cours, veltage, pourcentage de la perte de la batterie, etc.). Un système de

choque botterie. Pulpape cette demière

språs un cycle moyen de 30 décharge

rie J.lus Messenger, KQ, KQ, Yahoo Moreonics, Skyon, Jobber, MySproofM "Notarique des conversations, l'es fichiers, l'intégration de végets, le aup-

QUI VONT CHANGER NOTRE FACON DE

MANUEL DA COSTA
Pour pousser l'expérience
vidéoludique rolguers plus
loin, les concepteurs rivalisent
d'ingéniosité et n'hésitent pas
à imaglier des pérjahériques
complètement fous. D'autres
tentent de révolutionner notre
façon de jouer en contrôlant
un jeu en tactile, par la pensée
ou à grand rentrot de réalité

augmentée.

Particia rechanges que nous plans de la marcia del marcia del

d'animer un avatar. D'autres situs de plaidé augmentés deser un yell. En pretione, il led fit dispriver le resilipare son les fedies de la resilipare son les fedies de paper AA, de publificación au son feuille candrade pour de mellitera desartes fedies de mellitera desartes fedies de video video video de la positioner en tipo de video video video de la revisión single partir pulsar qu'il lisacer le la revisión single qu'il lisacer le margio operar pulsar une eximates en Pfenis à refucción et vious prevez libre a condicion l'indigeneme en tempo réci-le certa filia de la resilipario de carda les refuses to sur l'impresente los que en felialest basi l'impresente los que l'impresente los que en felialest basi l'impresente los que l'impresente l'impres

qualcis parr qui propose de feire

Phone (ou imposte qual auto te revel internet reoble (MID) suffi D'eliteurs, los prentiers year en ricita



OGIESJOUER

Virgatio nel commence à dicharque ne l'O à l'imagio de TY Siretary de node par Beyond Rechtly deves in entrefer mility gaves a dere dui permis de giber un state de course MSC soi, chicano de vas chols technique ypp de prouse, moteste, uprikalitere tet 2 avin une litération discret le de desaulement de la course. Li l'a ultriptide massi viralineré immenzi qui prient serie coul qui soire fuil inglinde soire coul que soire fuil mellieurs chos strandigues.

Les la bronchens à c'ablique l'energie Tech inven capitat rèce les robes de l'age pouvante de l'age pouvante de l'age pouvante l'age pouvante l'age CONTROL FACULTY CONTROL

WINDOWS ON A CONTRO



Mbigre de gelione de climièr et : la nouve Libie de la délecativi, le de 173 200 que R U.S.E. La destinative y cub latifiément y cub latifiément y cub latifiément y cub la la technais Surface de Microet à la platifiém kyponée de haufin



"Un marqueur imprimé sur une feuille de papier, une webcam et un micro suffisent pour créer un univers mêlant virtuel et réel. Le résultat est époustouflant!" is technologic distrince of appoint on promotion of distance of the promotion of distance to contain distance to the containment of the analogies and markles parkness on permitted assembled to the conception of the promotion of the conception of the promotion of the conpetition of the containment of the conception of the containment of the containmen

with planeture, rest 1 to in benefities, and season than the planeture 12 de controller foliaires, and RFG et al. (1997) and the controller foliaires, and RFG et al. (1997) and the controller foliaires, and the contr

qu'il est possible d'y jour à l'inde d'un parmoud like la planeation d'un parmoud like la blaneation d'un parmoud like la sissaiton Comprovince et l'intrafision du, glico de quiesque commissaiton de la souvernette siministe, parmet tout en deut planeation service et l'est en l'est planeation de la complet per benir Peut-étie même trop précis publique les envoltes peut deut de double publique des décentres et l'est l'autoritée de la qualitée de l'invariant de la qualitée de l'invariant service servicement et pour la me les donnés et planeation des justices de la qualitée de l'invariant servicement et pour la me les donnés et l'invariant servicement et de la qualitée de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de l'invariant servicement de l'invariant servicement de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de l'invariant servicement de l'invariant servicement de la course de l'invariant servicement de l'invariant servicement

offertes pour réagn rapidement ont



Indicatile de Burlace Computing de la aurai des développeurs qui devont

l'ort de maltriser les parties inexplo-

le but de déselopper déléeantes actconcept - sample - qui permet registrer et de traduire les Les significa córébraca appetés Alche

les ordes ofetitiales qui doivent tra de proprès à accomplix, le signal EEG à l'éproréter le projet Epoc 6'Empty met non soulement de traduire nos visege kilgrements des yeux, sou Dovelopers Convention 2007 et 2008. utilisations à la manufre d'un sys-



le prix et la disponibilité d'une telle offre en Europe. Le

phicts per in pensale. I fau quelques années pour voir géner den jeux PC plus complexes pulsque pour l'instant, il n'est possible de rés-

Un modèle adopté par Steam (http:// store stellerspowered comb, un pronéclinus poeti losqueb Atri. THQ.



BAVEVID



peut socider à un large cetalogue de loux PC, y compris los lous indépentuelles - grax cased - permettant de gato), de rivses à jour gratuites, de

evec StroamMyGame Un concept tolca Wodown XP/Visto sur 6 sutres assez simple et nécessite une inscaption opioloble nut in site www. streemmygiams care pour pouvoir téléphenter et installer le logiciel serveus/ client StreamMcGame (MMG) run un PC - musclé - avant de senir de ser-

ser et diffuser la partie audio/vidéo



Linux, et PSS trement seus Utunta lement dire installd in lagorel SMG, you et simuler les commandes de ., your device impérativement vous ligne pour régler les paramètres de conséquent adapter la elsolution

une bonne onte grephique. Le impolel mais Il reste possible de les day

sa veniar gatute, le lapoel \$160 Refere le absencer à une résolution de 640 x 480 pixels et 3 200 x

Grâce à la réalité augmentée, vous serez plongé dans un univers fantastique. "





bi-jov simplints primelant de confider in a d'affichage alines que le codec eudio à utiliser en fanction de votre débit récessa pleur éviter toute forme de lage. Si l'attilisation d'un réseau filame.

100 Malt/s ou d'une connesies Wi Fl 54 G no pase aucun problème paur pour en streaming lecol. Il faudro en 1 024 kBM/s so minimum pour profite convenidement du streiming jeu sur le Web en HD 720p, 12/16 MBM/s pour une résolution HD 1080p et 100 MBM/s avec un étable modant memburs de 2,4 MbM/s pour las résobilitées supérisures.

Beste que al le concept de Strain-

MyGamm roce a officely-ement permitwe per per curiosité, de faver tourner conventablement la majoraté de nas yeux sur un vinux Ponteux 48 2,533 Gits accompagné d'une fladeon 9500 Pro et 1 690 x 1 050 gixeb, ou encore





par de junte dotte. dechraux cure la 3rd Germeg litat est capacie de simuler des lequalds de laefor, des replacions et même des coups



ni mains in souris per un wintable patrict à sir comprimé. Le principe tion de l'Impact de chaque projectile ublinds dans la Wirmste de Nintendo. cordinaux de n'importe quelle surfece

limbs. En effet, gourquoi immobiliser se mediano de lou recomento ou infleurs depuis Internet ? Car sil SMS offer effectivement of outres services tels que l'enregletroment vidéa de vos explora de joueur lies également capables) en vue de les sar le mirre sevour SMG s'admisse devocate our different science du vices if suffice, per exemple, slavour Pod Touch/Whore, UMPC et mobiles

Die Sos de marqueur ergenet was pour ez dontrôler wet vorwe dans ver yn i Plach â Lawle

telécharger ou d'acheten

all'intéresser de plus en plus les déve-Mas per our que les vers joueurs spiret prêts à abandoner le support AMD, ou encom d'édit pour out les

EPS SPRACERS NATURE

Dans un tout autre registre, l'équipe Instruments, mais aussi de quelques nexts lesus du Texas, s'est spécia été de mettre au point un leu de







ndel et de la programmation paralléte. Le résultat est insecr démant, se temme à coups de pelle et pout. De sausent sour la chaine Waterlon Labs de YouTube (new youtsite con). Cante ser le glécou. Médérolo Labs e publié gratulement testes les informations requirem pour résiliant le projet (http://decbet/inicom/content/doc/ 0/050/3/06. Des mois dessiner seriors.

 tive à vois joux, sustant en percounset de grandes distances à Gyain, Weld, Battanted ou encoen Par Gy 2 1 A coerdion d'être riche et de fave la place dans volhe chamber ou sainte propus le dismètre de la sprêce est de 2,5 m silons une la pres de 3 Ministration de 1 Ministration de 2,5 m silons une la peu de la Whisilianter dépasse les 20 000 delaires.

LINE HOUVELLE FAÇON DE MOSER Après les volonts à retour de force toujeurs plus poussés (http://

Integrate situal counseler (1918) //
ee/60000 corei, his negles shawker,
les gamegade vibianens. Il y a encise
des parties from a la companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya del company





jedninistor, reference, repittere de parficación el risk, civingol, en: 1) De capital ficación el risk, civingol, en: 10 De capital ficación el risk, civingol, en: 10 de capital ficación el risk, civingol, en: 10 de capital cambrel el amélicación, enrechisionest respecti rismesti del risk soldo socio capital el risk, civingol, en la capital en la capital el risk, civingol, en la capital el risk, civingol, en la capital en la capital el risk, civingol, en la capital el risk, civingol, en la respisico la socient el ne caractificies respisico la socient el capital en la respisico la socient el capital en la respisico la socient el capital el risk, respisico del risk, civingol, en capital el risk, civingol, en contrato el risk, respisico del risk, civingol, en capital el risk, civingol, en la capital el risk, respisico del risk, civingol, en contrato el risk, civingol, en contrato el risk, respisico del risk, civingol, en contrato el risk, respisico del risk, civingol, en contrato el risk, respisico del risk, civingol, en contrato el risk, civingol, en contrato el risk, respisico del risk, civingol, en contrato el risk, civingol, en contrato el risk, respisico el risk, civingol, en contrato el risk, civingol, en contrato el risk, respisico el risk, civingol, en contrato el risk, civingol, en contrato el risk, respisico el risk, civingol, en contrato el r



Joyeur powers manifusion on 30 i line fail les pistoss installés, le frischer set income infancement par l'Oringle Boi et Verle discharge par l'oringle Boi et Verle discharge situation and la static des justices additionate since le sistal des justices accessabilités (1991). If PAPA (authétied justices) and l'oringe (papiel Papa, et 2). En participar (authétied justice) (authétied ju

blen meilleure et offre de nouvelles







mesz ajuster les personitéss I du codre esdis à utsiter pour

sensiables que les joueurs apprécieront otres Ferneambe Dans le cascius PSC, disque de consistentes un etilet de recul affectant lui-refine votre rache light de siète avent chaque noie rache light de siète avent chaque noie raceu cosp de fru. Aputez à cells, une centon de la solveque affectant déricetton de la solveque affectant desInment votre visite main ausol votre ses de toucher et veru obtrença se inhexia de richtimer hers du commun. Pulsigal l'auffrir de réducher sar un réglet, de sissant, de recessif au poptile, d'un tremblement de terre su grand explosion pour en resonnet les affects. Deux conositiends siennest tacterists territ le finition : and pris facilet (150 currol) siens qu'un support



schaladoria se jini silanti otre revolutorimine Magliji de subdalos kajitijus et un jini de 1,00 silanti sangarinisti et un jini de 1,00 silanti sangarinisti ercera sociorini in gini trivino posi escienti un plus linge susporti de lidore PC, y demati sila oldi de noi vessudis. Uno cossistion silanti giuli por pour espotrare la la 2ºº Spece Garring Vest. si imposer comme la phissibiriale posi presensi independenti risipa posi presensi independenti risipa posi presensi independenti.

Au find, le jeu vido s'iest pas encore près de redicitement chargèr demande Mars le cottom inpotiture de l'engler demande Mars le cottom inpotiture de l'engler et la 3º Space Germa, l'est different d'eses et déjà de nouvelles de rierces vidédisdipuns à condition de l'engles d'est par le près de l'engles et un support des jeus trop l'insol à mos yeur. Le néallo magement en no yeur Le néallo magement en revinecte, déjà disposible sur mes treventeur modès. à l'image du jeu treventeur modès. à l'image du jeu

copp. Cette localisation des impacts offer anni une plus grade rélocution au jouxur qui l'état sitrar pleu contra int de se tourner dans testes les dires tons pour touver le plus représent possible le tincer embasqué. En per tique, la 3° gênce Gairrer, Vant se montre tets simple et appréses à un lise, suporte une membres de jaux

withth et le testie reque ben de bouacién nes holisains coerne le derecorte le par RVSE, d'Unide, précursour d'une souvelle dre vido ladqué Quant sou autres évolutions technologiques qui n'en sont qu'au stade de prototigans, comme les compune ordérieux. Il floude être très patient avant de pouvoir expériment de pouvoirs servisoriées de les ...

















Offrant tous les avantages de la technologie SSD, dont un équilibre parfait des temps d'écriture ds fichiers, les SSD d'OCZ transformeront votre ordinateur comme aucune autre solution de stoc le faire AGILITY







nce des SSD réinventée avec une e de fonctionnement optimisée neilleures performences.

Le SSD qui a posé les bases de la technologie et changé l'industrie

-Mémoire Cache 64Mo -Support RAID -Lecture: lusqu'à 250Mo/s* -Ecriture : jusqu'à 180Mo/s* Disposible on 305n 605n 1205n 2505n Le ratio parfait prix/performar les utilisateurs voulent s'équit maindre rollt -Mémoire Cache 64Mo

-Support RAID -Lecture: kusqu'à 230Mo/s* -Ecriture: jusqu'à 135Mo/s* Disponible on 30Go, 60Go, 1200 * wersion 120Go

Cache 64Mo cadencée à 180Mhz RAID lungur'à 270Mo/s* jusqu'à 200Mo/s*

le en 30Go, 60Go, 120Go, 250Go



Nous le savons tous, un PC utilise une carte graphique pour calculer et diffuser ce qui doît être affiche. Mais sorti du type de GPU et de la quantité de mémoire, comment fonctionne une carte 3D ?



Bus mémoin

Almen

Sorties, TMOS et Ramdac







Pasce and graphise with other continuous care pure pure price prices and text. Invent pure pure prices and text. Invent pure reviews por vision on 1 Million II cest un monoprocessava charters has better de l'internation and la protein 20 seus colonis la Steber de l'Intérnation de la protein 20 seus colonis la Steber de l'Intérnation de la protein 20 seus colonis la Steber de l'Intérnation de la protein 20 seus colonis la seus contrates l'ambient qui la reint dotte protein pour ser la sage Consprient St. Nivour riferent pas si d'assist d'Altricon riferent pas si d'assist d'Altricon riferent pas si d'assist d'Altricon riferent pas si d'assist d'autorité de l'intérnation pas si d'assist d'Altricon riferent pas si d'assist d'autorité d'autori

Commo pose les assispassessessimités projection de la Bel (Celle II, Relevant projection de la prosesseura des la prosesseura des la prosesseura de la prosesseura de la prosesseura de la Celle II, La production de la prosesseura de la Celle II, La production de la prosesseura de la Celle II, La production de la production d

Days gold de veu concession, un GOV inches por tote conspensale de un processor. Depas le génération Direct LO III de la mondre de la consecuta de la minorità de la minorità del minorità del la minorità del la minorità del minorità del minorità della mino

contra, credit alies to gias goot of lephin polarest lace contra genérales plan polarest lace contra genérales d'acties et de milies de germe du liéent des 070 pa potent un adei seur des contra pa polarest. Per ceremple, soule la melté des peptiese en consense et le contra la contra de la contra de la melté des professes de la contra de la melté des professes de la contra de la contra de la contra de la contrate de des polares de concesió il se motare vide pour son models leux de garan et en demai un Vili pour des modelses en milies de germes, es pudos tracteres de la germes, es pudos tracteres de la germes, es pudos tracteres de

GPV A digutes for our les calculs

ameganic médicale, calcula scienti-

Notons au 'ATVAMD et al/édia dévelop-

Intel Core (7	Bloomheld	45 rm (283 mm²)	731 msiers
AMD Riston HD4870	NY770	56 nm (280 mm²)	956 milions
AMD Nedeon HD9870	FW 670	55 nm (190 mm/)	666 millions
AMD Redeon H00900	R000	\$0 nm (430 mm²)	700 millions
rivida GeForce STX 280	81200	66 nm (600 mm²)	1 400 millions
rinda Griforce 8800	080	90 nm (500 mm/)	651 millions
rivide Grifforce 7900	G71	110 nm (195 mm²)	278 millions



Mémoire



étalent les mômes que pour la cartes graphiques utilisent toutes de le GDDR de neo leurs. Etroite ment déravée de la DDR de nos but to DOR dams to passed record controlse Physiquement parient, cleat is même chase, your more la technologie des mémoires est Brences existent as nivers den In top pour prorder un meximum de

tréaucage, les GPU ayant bessin

d ut maximum de bande possante

dépassent de peu les 1,000 Minis

ritets (2 000 MHz DDR) afors tue ta GODRS filite avectes 2 000 MHz Asjound'hul, de 255 Mo à 2 Go (veixe plus pour les certes pret prement des textures mais également des 4s, por exemple, il quadrople l'espace releases utilisal pour construers Dataste HDR et en 1920x1200 avec antiete



trop de latence et forme un

ne mémoire fortement frénieuer rapidement avec le GPU ! La un bus de 64 ou 126 bits elors que et connectés à au moire 2 pages gamme vont eine emberquer de 4 A tes échanges entre ces nembreux

Plus le bus de communica puces de mémoire soudées sur le cafe prepagae, pas le l'aventage de simplifier nettement le câblage en votégiant

sante extrnolos trap élevée ne serb è non Nous insistent suels our le sant des modèles « haut de plamere divisé en deux let donc des perforet des performances globales qui en



Alimentation

greehouss est une proannées. Partent de cartes qui sent les 300 Wen charge pour les plus costinuts | Historicusment. 75 W St les certes d'entirée de

propre solution. Vous commisses de l'alimentation au bout de la (et consternant) de constater que glus les erretes plessent, plus expanse, lif. de newbreuses

externes out ne sont plus prédu nodest d'un proposeeur, nous mosfets que fournissent l'énegée présence depuis cuelques années

BIOS de la carte ou même depuis

ay topurt it. C'est use one missique de plus à prondre compte pour la conception d

orties, TMDS et Ramdac

a cade graphique s'a de aun diffuscus, qu'il s'agisse d'un écein de PC, d'un videocraque la GPU a calculé l'image à affcher. If so dot do la banamettre of médiaire de la technologie TMDS. en pigneus envioagours artico es

TMDS (Francision Misseslend Diffeslours mittres do olitic sans porto + que + de 5 96 Gb/s, ec qui limite souhaite pas descendre en desexploitor les TMDS préveyeit des le

meximale o'un TMDS est limitée à

d on TMDS duel links seem makker futilisates d'un sible DVD duel monthur de 30- en 2,560 y 1,600 ou un affichage 30 en 1 920 a 1 200, 120 Hz comme c'est recun per exemple. Le nome HDMI apperue depuis utilise, elle aussi, les plus fréquent qu'és barent deux tie MDM1 D auto pet, depuis les TMDS (bubles only afficher on

one moire de deux doubles TMDG la sortie des nouvelles Radeos HD5800 qui promettent de piloter

état ro. Enore fotement utilisé

ties VGA repose sur le Rond. un conventament numérique/a

menque de mémore vidéo, il y très (ondernos) Aucurd'hul. Romdoc - monstre - à 400 MHz

pré à même le OPU. La fréquence Refroidissement

ofe (usoció 5 Seb. de - béte - HD4830 est de 110 Wet. les 150 W, if n'y a pes besoin

d'être ingénieur pour comprendre te difficulté. C'est plus que le un TDP de 130 Will Poerfact, les

entraconomous). Il y n de que

- notites - tolles que le ouvre que toytes les oirtes hint de



LCD PRO

Qu'ont-ils de plus ?

PIERRE CAILLAULT

Les moniteurs professionnels coûtent jusqu'à cinq fois le prix d'un LCD grand public correct. Qu'apportent-ils de plus ? Sont-ils vraiment mieux ? Réponse avec deux Rolls du secteur : les LaCle 724 et 324. offention, use monorer que le corestuciar destre à des labeles précises suite de maché, imagerie indéaule, piperiure, sindudition valve, etc. Chacun de ces usages a des contenidos spolifiques un dons popularies comme cella que mas possédians pent, entes, servi la test core pour ses par un incontaintante para suise bese par un modern mois para suise bese par un modern con la para suise bese par un modern para suise bese para la maché para la mac

DALLES 10 00 14 BTS: LETOF DUTOF La prematre grance definience entre cos dous mombours et mos dorans est la cepacit à giver plas de qualiturs. À la fois un exprise calcrievitique vante galais de 120 % las spectres 1938 pour le LaCie 124 et 92 % pour le 3241.



sitisticont liets and uniscopicaDe the Per Peop Editor sendor collection of 450C. Unicel independent are encountered peocertaines. TV. LCD stansifient dejá-

cestaines TV LCD travaillent dijk en 10 bits, is plapent den doman gund public sent en 8 bits lib, mis mindblies prafessionnels saveet travailler en 10 bits paul in 326 et en 16 bits pour le 724 L'exentage ent simple En 8 bits, en dispose de 256 valours per ensieur 1890s ont 16,7 willines





1.024 per casel, soft plus of an milliard sumblent délirantes et l'autiles a priori. a été le médical qui remaince progresden radion numbriques per écran. Uno repérer des problèmes raissants ou des détails infimes

une priede peticision des couleurs pénéro des lenges en 12 ou 14 bits) gy'et JPES, passer vote chemin, ce Le 724 travalle sur 14 bits pour les les professionnels du crièms, travalle actuelles. La logique est respectée

à produite en volume, bon marché du LCD en TN pes cher et réscét. monteurs professionnels : I's regioà l'époque où nous testions les Vervsonic 24 powers on MVA, up 6 ms vors que certales 2 ms. Le moniteur handicapant, ... même pour un joueur

tout is monde. L'unado est visiment fournir. De plus, le 324 stillisent une - grand public - haut de gamme dont

FRANTAGE AUX PROS

la origemetta des parimes profes-

profile ICC et différentes préconfiguun dolta E de 1, ce qui est proprement hisflant. Pour suppel, un delta pense, à l'iteli re, une celenmètre

BITS, NUANCES, COULEURS ? Corcurer le namere de numbres de goureurs affichables en

passer de nombre de nuarces ay aube, sar en travaille sur



five Le 324, su contrare, a solvanse megian 30 It dispose dono d'un mode d'une talle solution est de pouvoir

diskumbolgur de Liforiers sensicolair par le triurge di de LuGe give also que i rega sitat et albe une consensité la plus siche que / fijama qui est







Un throughness as a proper communication of the com







Lutter ZAA, exect in advisors persons as user belot qualified dans an collarage d'asses. Notors que les Lucilles ZAA primera desenté grechaires. Il est vest éconstité un calibrage vivels sinéges, a colorinéme per défaut et deser pas peritable, join de lib. Per coette, pour les deux monitieurs, les perfondeses des monitieurs, les perfondes de des monitieurs de des de la participa de la contraction des demart ail les participas des la contemp de les participas des la con-

CALCUL DU CONTRASTE

Go converse aux or report cent a poet of present a pres

be commence, and or regional name, to pear the grids sufficient of the power fail more than the continuence from the relative certification and the continuence from the relative certification of the continuence of the cont

at 0.4 out "A Les reaso this both open oppositions" out to 1.00 or of them one that of contention required on that of contention required on the contention required on the contention representation of the contention of the conte

HOMOCÉVÉITÉ Not fours opportunitus, explores colo

interfaces girds been fus solesles monerus professionels son bion présants sur les orbinaux di ma stressis. Mais l'arginere ni la sitessis. Mais l'arginere ni la sitessis de la sole de en la sitessis de la sole de en la sonde ent sasce simile. Es mêres un niversión delsi pour la sonde la sonde ent sasce simile. Es mêres un niversión delsi pour printiro delsi rien ne paramet que le calinage Est c'est justicerent lis que abbient la cest justicerent lis que abbient la side niversión parameter un rion d'orbans averge fambes en sobre méters simplement un rion d'orbans averge fambes en sobre méters simplement parameter parameter sobre méters simplement parameter parameter sobre profession simplement sobre parameter sobre sobre parameter sobre sobr

take for institute ground callels. They are to wait, meant originatory or indice with mediate "received and an extra with mediate" construction, and an extra conventions such elaborated level on conventions such elaborated level on conventions such elaborated level on conventions such elaborated level or conventions such elaborated level conventions and introducing an elaborated level for "prompting of an extra convention elaborated level convention and prompting and conventions conventions

LaCse. Ferreur manipole est de 4 %

ser l'ensemble de la dalle. Pour eble nis une telle quatifs, Lube a beçau de secour la plus d'électrolique et à des compasants spécifiques qui expl quert en parke le pex d'un avoidée préféssionnel.

PRIL. GECHT
Les appliées applies pages sans

lone tolin enthouse

our pour un bon Milk, il taut alles

en fanction des cetions (richesse de

ALORS, LE PRO ? Faut il passer il un écran profes

season - or other one group of ourse post-collection of the collection of the collection of post-collection of the collection of the collection of provided and collection of collection of provided and provided provided and provided and provided provided

plaise Cher., mals a bon.



BONS PLANS

à saisir d'ugence



359€

- Carte graphique nVida Geforce 9500 GT 512mo DOR2 DVI





Pack de 2 adaptateurs CPL LEA N Ref: 491986 · Adaptitious GPL 200 Mbrts/s · Competible HomePlus AV - standard CPL · Permet de préserver une pase d'alimentation Garretin un debit moomum. Filtre antiparaste.



www.rueducommerce.com



Sorties II y a plusieurs mois, les Radeon HD4890 et GeForce GTX275 représentent actuellement le meilleur rapport qualité/ prix pour les joueurs. Laissons de côté les cartes basiques (reference boards) pour nous inféresser aux moilleurs medities du manché.

GTK250 sorties l'été denier. Les colts

de production out donc 416 largement

prix. Exidemment, nous visans du jou

très confortable en 22 pagens, voire en

One pates realest introcessantes mai-

NES MODELES ALTERNATIES

carte graphique digne de co nom-Autourd'hal. Il evete de bonnes solu-

C'est justement le ces des Rodece HD4690 et des GelForce GTX275. En

effet, le GDC865 e un reposit qualité

plus compliqué à produire que celui de

un peu limito. De rebre, chez ATL la



VII. sodeliner SVIIII on state (1971 to 0) on state

permit in an ommasse di terrico. Il france para 1 il festion se accidinge a l'action se accidinge à l'action à l'action se accidinge à l'action à

his I look, everybooking, reducidissees

Cico 3D HD489 Na (170 euros Vergannos) 500/275 Nevelaching (900/1075

et DV = V24, post Crissifies edisplatinus SWicker > WW Sentias riable : 2 s DW Bust Link S-Video

Clerk Du 20 straye entering all der im Wash incoments. In indicess of the anapparent of action resultings enteringed reflection of afficient and Capation 4.1 Statewarth in solitates a result can be due to make all the min in individual capation 4.1 Statewarth in solitates a result can be due to make all the min in the capation of the capation of the capation of the capation and provided the solitates and capation of the capation of the capation of the sections, and it is capation of the capatio

s silence es everalosking teak

Cico 3D HD4850 >
Pia: 200 note
Prigenore: 950/1950
Overdedking: 1033/1500

buelle adaptoreus (M > 604 rt OVI > VSA port Cressfire edeptateur (UV jantius vibble : 2 s OVI Duct Line After the mark discrepance, Chin 33 which is million CES or may 4870 of 4800 or Cest facion in million CES of all copies one of Mich Spacescool difference in a 4860 of its in million member better also have the sediment models presented by plant or supported habiture. Augmentate shall be submitted submitted principles or malitime OFE disease; product survey, find in adultive or souther, or as all allows an incompanies of the companies of the co

Hardware

The state of the s



BONS PLANS







Disque Dur Externe Lacie 3.5° 1000 Go Ref LACE-301304EK -16 Mo - 7300 Smin - USB 20 - Design et Silendeux







Serveur de stockage réseau D-LINK DNS-+ 2 Disques Durs internes 1 To (= 2 To) Ref : BUN6696 - Sécuré : Red C Raid 1 - Serveur : FTP / (Tures / repression - Connectin : Réference

Serveur FTP / (Tunes / impression
 Competitie BifTenent
 Caspetiti | 27a

www.rueducommerce.com

The 127 One 2001 1280 | Section 1 1280 |

Gans GTX275 SSC, SSC signific Soper Super Overblocked (suit, down this plus super I). Area go, so deviral is decolled a retime. Le carta soit tost de même certifies à 60 III Mai at embayes 3 TSQ More amentée. To plus de qui la loc cal à tambor Mémo en pardant la design de siftire soe xVSA a su spayor cett point grande.

Es prolego, La relievable appointmentante es sereble par legente grand-deuxpor el 1 (100 E. 100 Ce entre la revisitat hacia sivil qui se relievad el 1.2 3 1 200 el reles testimans à fond qui demande pas mai de mensure reloci Cica. 1 1 200 el reles testimans à fond qui demande pas mai de mensure reloci Cica. Noves refondamente, ped assis hòliga, men de selement étament. L'ouvestadines passes delles el 1 la quantide de minerale appointments aggivent Construction passes delles el 1 la quantide del minerale appointments aggivent cut à britt fore vere en pet 1 200 Mos ani le 69°L. La memers els mothe plus autonomies de best mans étas el minerale passes de l'appointment de l

hat consisting

eWGA CAUSE Prix 1250 euros Prespenses | 713/1250 Overstecking | 745/1265 Nach I ndepotes deplateur Moles

Switze vides ; 2 x 0 of Duel Link S vides Hardware The pour for the little is part foreign, from the valence. Dut is now late to differ our if pain passesses can rely all a not employed, as in passesses, the second part is pain passesses for these loc 27% selectioned products. Selecting cap to 600000 and passesses the foreign of the local passes of the 250 products place them. A part class MMEZ data difference to statistic passesses of 250 products place them to 17% or of passesses of the local passes of the loc

Tribuna (

es miles retrolchssermet d'erigine médicere, hund

##S PRO48890 RC-0-0-LE
Phile 200 towns
Pringenome 1000/975
Oversteeking 995/10-lo
Dentities 205/plineurs Molez > PCe

Cocofee adaptites DV1 + HOM1 Serties vible 12 x 0* S Video



Ex pins in ords are radiates redictioned in the piece ser frienge Telements. Now sensitive the behalf in a let content supervisor letter production 1000, mail and manual content fine to talk ordinary care and in production 1000, mail and manual content fine to talk ordinary care for manual content content to talk ordinary care for the content fine content of the fine to talk ordinary care fine the content of the fine cont

is basses de ce comparatif
burdle ne la demesque pais non plus de ses concurrentes, ce
ne saus fade. Bill on som per in l'indis de ses concurrentes, ce
ne saus fade. Bill on som per in l'indis que sauferment internessan

O vurse, on peut troever blen intexa à on pric, pour en requi ri

O vurse, on peut troever blen intexa à on pric, pour en requi ri

200 euros, on pout trouver blen minus à on pale, nous ne voigs recom doite ples cetts cents tiest qu'un houveau RIOS ne complem pes le te verdeckladi 710/1 265



80 mm un carter rouge at noir et un PCII rouge modifie, trifes nout les marques de fabrique

de la filme enconsent plutit mous. Cela cit, à 710 MHz, on est quosi même devart une

EXCES or trutes in application 3 element so sim skills, and 2' sorts (IV) sores in perfectly.

PVIA 2 280 mans Frieumon: 700/1-150 One-miscables : 725/1250



siglistrur alternatif responsance grow in students do 30 mm, 1 792 Me de RAM. diesate des 205 standard qui fant maux que cette 275. Qui phis est la marge.

d'oserciación, est plus importante et ácos, à part voulor una carta princiante es

die I odrotatou EM n VGA, 2 a Nation Mides > PGe 6 peps www.

erdes videe : 2 s DM Dual lank



Certic (699) s'est pube ou une 4890 de reférence equipée du ventrad de plus sur le SPE et la RXV. Le malateur est des siècoress en labe, mais en Néarmains, cette performance étant assez hors norme, su les tréquences de nos The state of the s

mail e 600 dates 6/1 et codent i 1. L'altridagin Preparatir Improviorative qualité.

Si la misseu primité par 600 de 1, l'altridagin Preparatir Improviorative qualité.

Si la misseu passe de 1975 5 1 00 Méz, qui air su charre de nié montpale et l'altridagin l'autri de 1, l'altridagin l'altr

fement, Seprépoy de chez ASC | 11 vol. milheratescovart par d'inoce paragail (14) vi de sing autre par avent par le consistent par ventre di casuque. Al Min establors les frequencies réferent para les inivitients, la terrapio du ASC) partir paratitement d'il él supprinter par les man les appointents. Un gall on para amendence, car an autembel à historie de la pardide path se menso aven Un gall on para amendence, car an autembel à historie de la pardide path se menso aven une 4000 à 1 CIV à rifferent bauf en même la bue d'étre la carta la plus pubbasels des commands d'Astronomeraties.

assect tradestimented. It is eat interpreta muniscipale his preferomances sort is a medicinense, une ré200 à 1 de la similarité tradit de raine le loue étiere le certa in plus quistaient de rois computants, disfrates compaison.

A la deminer mainer AMS dances in ladque-qui la seman (300) en centre pas commencataisme en Premis (Estéciale extractification) la serie, mais afic bisectique de frinquenzas busiciosip macro.

PowerColor HD4830 PC5
Pia : 200 suns
Pregeners | 900/1050 | 2010 |
Dendeding | 1 000/1120 |
Section 9

Pvk (210 ears)

g adoptes un DNE > NGME et NGA port Ovientire adopteto v ste lazate Fage estad s vidée 2 a DVI Dual Leis. Close de la Cup 30 480 Superviolend Edition estite PCS+ os pretentes, cherquia Misse se l'acessiboling est un pas cell'insuit, i det this box libres inhadossement, même took i les quaters poet les incients. Les senires dilânvoir parfeit sair la steber du nofrieure et sur perchappe, Le bandie cet un perchiferant sur cette caste pulsqua su en protecu pie complicit. Batel Figgs 1. d'inflient sur cette caste pulsqua su en protecu nije complicit. Batel Figgs 1.



toware it plus believest, so in recept que sous preferei Les plus a reforfissement silentifisas et officese, que common :

> Williams casts pluster discusion sur in plan dia design. Le notinone recenentale ana accesso notalesces pour TROCOTE et TROCOTE, il silvanisse un elliciare con alebras reclose coloridare en luminore, acidi qu'un garbier celorice conse pour la mindraire et un notalesce pau les et signe d'alle recursion cherit prospale resiste poi expectationi processorer, cette cert al la label vivilla prospale resiste poi expectationi processorer, cette cert al la label per la companio de la coloridare de

which presign middle and executivally, connected cuttle critic and a list bit bits allocated in their shocks. List Reprised dropins and minor provides the site Critical to list of the content them are less of the content to the site Critical to list of the content them are less possible in minor provides and Critical to list of the content them are less possible in minor provides are less content to the content to the content to the content to the week content to the content to the content to the content to the content to week content to the content to the content to the content to the content to all the content to the c



i plus i oversiocking il seine, mitroide Icace, bundlo

Une 4690 2 Es 1 Queette de mêmoire impressionearle qui paumit etre able en La serty à un livre assez anginal, avoir nationatient un fage Sapphire qui s'illumine en

pages mémoire du recta. Calles au versa de la cade sont refordies par un radiateur eventude scoreceble lie adjoidingment at fair ex silence









Choix Rédaction



pels avoir testé pris 13 cades. papier, sont 8 éviter 8 tout prix ! Notez que les deux troes de cartes tentrés ort Cavintago de Physik, les Alli porrettent de frum passer le son en HDMI sons donc porter sur cles ortifres de soût per sannels pour décider dans quel camp

Commençous par les bannes effeires pur le ples du design que du refroidisgement ou des performances. En d'obtenir des performènces du tob-Tout cele sans bruit, au regos comme

carlo age nous consedions, tous les PCS modifie, un redesseur elsemet? sui ses proves chez la fiere. A 190 euros, c'est une excellente occasion de redon-

notamment au niveau des connecteurs Enfin, doux auton codes seniori du lot même si elles sost légirament mons Supersisched Edition, ou sen done

La première est la Calo 30 HD4890 In PowerColor HD4890 PCS+ Cholele ont un expellent petertiel d'oversiocking tout en restart tout à fait siencleuses

constituence un peu more élaid. Le to prende socur GTX25t5. Pour 30 euros de mains, c'est une certe que les trieux pas d'acheter Cortes myosu refroids sement, on est un net eran en dessous

> Notez que certaines cortes étocnent. La repos comme en charge. Mais son pri De même, la 4990 de Chib 3D ne save cette sans être onfesuer Enfin, in HE ose la mercue rous procesa sous peu un BIOS powent changer le conne et

procurer une adversaire de taille à la Club

Performances









530W 430W

BOOW

PURE | POWER LT

Une nouvelle génération d'alimantations qui pulse !

Silence extrême
 Niveau de sécurité maximal

Fonctionnement perfeitement fieble
 Puissence et connecteur PCIe dès 350W
 Excellent rendement électrique, lusqu'é 57%





DONNE LA LEÇON AUX NOUVEAUTÉS DU MOMENT Corsair a sorti son premier boitier, Silverstone a mis à jour son Raven et lancé un nouveau modèle de salon, Lian Li continue quant à lui d'étoffer sa gamme aluminium. Ya-t-il de

honnes surnrises en vue ?



grande four, ses 16 kg et sa couleur noire intérrale, l'Obsarion 8000 en symple outsid discover, les petits une première en haut derrière loquete large en bas donnant acoto aus

suchwe est efficace et sens vis. On Lambre Littage dialimentation paul pose de deux autres passages vers le petible avec les disques dus 2,5 et OBSIDIAN BOOD · Ceestracteur : Cornair · Compatibilité corte mere :

· Sict d'extension : 7 · Restine disques dure : vis · Fixation lecteurs optiques :

· Pication cartes d'extension : vis Poténeur, 1 x 140 mm à

• Gossettiges : 4x USS 2.0.

• Per : 280 name Site Web I was corner com

El 4 ports deponds USB

Pas de systèmes antividación

3.5 poupes. Ses tiroles ne possiblent. Il est protour à brancher, Corson her un câble d'alimentation SATA on les quitre beles. Les connectiques le penier de le certe mêre. Lin deul air d'un verdieteur de 140 mm de





Grico eux serre-citries, à la relionge



ex/une large triope plantique dons

place our in mick, le boltier est ven eutre 140 nm souffeet de l'étage d'elimentation vers l'étage principal ventilation a de plus le mérite d'être

Le blien est danc excellent pour ce perfect, surfact 6 280 euros. Le bal



El: UAN U PC-82SF En testant la PC-92SF, neus persoons trouver une mise à jour du PC-92SB



FC-H25F • Non: PC-825F

Constructeur Lien Li
 Metérieur elunimum

Empleoment 5.25 pouces : 3
 Empleoment 3.5 pouces : 6
 (plus un adoptations dens une hour 5.25 pouces)

(plus un adeptateur den base 5,25 pouces)

• Stot d'extension : 7 + 1

• Fixation disquez dans

 Fixation disquer dans rendelles de cooutchour
 Fixation lecteurs optique cilos

clips
• Plustion series d'extension :
clips
• Ventilisteur : 1 x 120 mm à
la ridro 2 x 140 mm en loui

2 x 120 mm à l'avent • Connectique : 2 x USB 2 1 x eSAVL ensque et mis • Dissensions :

495 x 490 x 210 mm • Polds 1 NC • Pds (190 dollers • Site Web , your local

> opogues disques durs et curtos files Fibrus il pouisière Organisation des cables Taus les éléments antilibe

Diffusi les éléments antivibute
II Deux treus pour seteropoling
Qualet de fabrication/Tritor
II Full alumnium
II Soutte deux des vertilateurs
II Parsage afficie du chaie
4/8 pers de la carte mère

tier in it pas le releve finalité. Contret trapaire cher Lier Li. Il est faitagel en conformére ne la maintaine. Sa rois nomes se application et le maintaine de la maintaine





bien pensé et de multiples systèmes de finations rapides, tous associas à des éléments antivibration On trouve des tempons de gomme sur les

econdose efficience des centres filos, as ser efficie de tentres applicações, as efficie de fontes es properto niversido de Talimentacion est sur as later entreficialique de fontes. Les dispondura silement se glider dans une desen hairas galos di de receberar canuaziona; et des vie a valar. La latera de la companiona de la contra del companiona de la contra del companiona de la companiona seledamen l'imperable. Des posentires seledamen l'imperable de la contre prefer del se contre melle pour conher les filos presentes. Delle de collega del presente de centre melle pour conher les filos para derestro. Delle de collega de l'altre para derestro. Delle de collega d'altre para de collega d'altre para de collega d'altre para de collega de la collega d'altre para de collega de la collega d'altre para delle collega d'altre para d'altre para delle collega d'altre para d'altr

per le support de la porte Deux paissages pour tupeux de warrenooling anet prévus à l'amitien alest que deux pranso-clobles pratiques prês de l'air mentation et sur le painer. Ce demice sapporte une deventure pour démantre le ventroid sons avers denièrer la conte mère. La façade et le capot pouvent se retirer facilierment, notassiment pour







displayton thermique du PC-825F est. souffie produit est un peu élevé mais serge d'un hutilime siet d'extension

an plastique. De capet cache tous mels peut devene génant lonsqu'on beutors places à l'arrêre du capet.

de 120 mm supéneur ne profite pas lui ausal d'une régulation Les 180 mm sière extractities et nettayables. Un nur les ventisteurs, deux passages



RAVEN 2 * New / Rosen 2

· Constructour: Silverstone

· Matérieu : norr, plestque s Compatibilità carbo more. ATX

* Slot d'extension : El · Fleation disques data: vin

· Fixation carine d'extension : vis-· Verditoless (3 x 180 mm nn

. Consectique : 2 x USB 2.0,

- Polds : 12,5 kg

a Bris - 140 name a Site Web recovery beauty which com-

Placement dos passagos





dirights vers in bea, on out n'est pas ration done le Revon 2 e'est pas dé-

de Exatinos repides pour les lecteurs équipée de rondelles de coeutations mère provent empêcher l'extraglion ment d unité de stockage. I faut donc next accueilly us ISSD to us risene ther 2,5 pouces galor à un support bases 5,25 pouces. On notices qu'il n'est pas possible de plecer un lec-

5.25 pauces, são s'accepte qu'un edhi et passidant un verhisteur sur la partie aupérieure. L'agrère du boil





dissipation away de feibles nuissages sociones licegue les 1,00 mm troement our michreum. Sin débit d'air glas tells mir pas peines à notre configuration d'éter mises etholdes les blass cet mills son pric de 1,40 eurs est une honne surprise à siennes en comme. surtout pour cette uil socialisation avoir un biblier pas comme les autres. Il : SUVESSIDIE GRANDIA GIORD.

EVERSTONE CRANDIA CD03 randia GDCG est un beitler au Residan destine au salon. De le metal pour le chinois et

tué de metal pour le chéseis et les coques, la efficie en design discret qui me déparellera par mez va sutres déferrets audit-pridé III de démarque par une hapace en eluminar position du me fise barrich de mouse. D'embre celle de glades, port, présents deux maios Hudbings SATAS, les conneces talpares de la présent par par la commenta pour vertifiateur de 30 mm maios du su filips à pouse de maio de la présent de la prima 30 mm maios de la présent de la présent de la maio de la présent de la présent de la maio de la présent de la présent de 30 mm maios de la militire à poursenh ne soon status, qualifiere sidvise, grates sicul visit i quan habita, verificato General sidvi di citare in a jun habita, verificato General sidvise sidvise

La vestiation se compose de deux

GRANDIA GD03

Nem Srenda (IDO)
 Constructors (Sherstore)

plastese
Type i desizo
Campatibilió sarte mem i ATX

 Computable carte more | ATL NATX
 Emplacement 8.26 process : 2
 Emulacement 2.6 process : 7

Stat d'extension : 7
 Fixetion dioques dans : deux.
racis avec vis carvis

Ficution lecteurs optiques: vis
 Fication certex if extension : vis
 Ventileteur: 2 x 60 mm 8
 Firméer, 1 x 60 mm optionel
 set of 2 x 60 mm

 Gossoctique: 2 x USB 2 0, 1 x Fie/Wre camque et mor
 Oksomioes: 436 x 425 x 182 mm

• Pelde | 7.85 kg • Pela | 190 euros

Pale 1 190 cur
 Site Web;

www.civersto

El Quarte de reaccisconymos El Deux moles SATA HotSwep El Anqui à sept disques durs El Escada abronham

El Angu'à sept disques El Feçide elumnum El Pas assez de filtres à coussulre

 Wordinteurs bragants en lincompetible avec les ha westrade



trent trap braywate on \$2.9 miles are permit of other permit and entering in a behavior and enter configuration connectement bear quel count goodware resister on per un temperature. So becook, so some \$60 mm. Resignature on the permit of th

to an change (FQ)

post être sjouéé à câté du ventind CPU. Le blain du Girandia GDO3 ribe pas misuelle, mais é sait vendu trip cher à 190 euros, nous auriess ainté soir plus de fitnes à pous sère, de fixeHore molden, d'ellernerne setalecerdes et de vertrialezan ségulés. Con profi à une ellérence telle que l'Antec Romede Fisciles Nais (XTS euros), il ne fait pes le poice.





Const. Services Const. Const.



* Tamed (April | millioned (mary) | 1,0000 | ME 2007 | External (2005) | Les grandes carins graphiques passent à condition de se dans ampacements pour dispute durit.

ime vous le souhaitez...

ardware UPDATE

ule duo : 8.8 € d'économie ! e m'abonne à Hardware Madadine pour 6 numéros communauté européenne, rejouter 12 € de frais de

nule solo : 6.8 € d'économie ! e m'abonne à PC Update pour 12 ruméros je m'abonne à Hardware Magazine pour 12 numéros

communauté européenne, rajouter 12 € de frais de ste du monde 20 €)

nule passion ; 3 € d'économie !! je m'abonne à Hardware Magazine pour 12 numéros

rix spécial de 64 €

C Update pour 12 Numéros au prix spécial de 120 € communació européenne, requier 24 € de frais de este du monde 40 €)

ir/os 2 08 20 20 18 10 (0 09cccts/we) vez à abo@Avomestroup.biz ranger, appeler to 00334 93 79 31 56

3 - à compléter en capitales

□Mme □Melle

E POSTAL

PHONE

S of samples of Fellow (In Parts



Ci-joint mon règlement de Chèque bancaire ou postal (à l'ordre de AXIOME) Carte bancare CB-VSA-Eurocard

Date d'expiration

(merci d'indiquer les 3 derniers nun figurants au dos de la carte bleue) Nom du triuleire de la carté



QUELLE SOLUTION ATOM CHOISIR? ASROCK ION 330, ASUS EEEBOX EB1006, ASUS AT3N7A-I, FUNTWIST TOOPITI

B en elpandu data les nettops et les nettopia, le processeur Atour était jusque-là principalment associé su chitoset letel

opalement associal su chipset testi
94500 liende poor le jas ou la vidde
order de la Anne un d'effonce ou en Padeen,
la plateforme devent tout de suite
plas silichante Acri e d'ôl le persier
war all
andre de la vidence de la vidence de la vidence
9400M mass di ci la fin d'immée, li va



DNO ou de Bisvilley danne. Furshville auf deplierment auf ins mega veno le Toesti qui adopte la soutites IDN de rivida et des tro configuration del este compelitiés par vos soins. Enutrander. Téchnos Not (Fanus, la censistaticus Téchnos Not (Fanus, la censistaticus Téchnos in de quarte à la lancé une Secoles intégrats un Réaden Mobility India (Fanus de La companie de profite autre une des soules ainternatives au modelle de Zalou pour moure très au modelle de Zalou pour moure des celefiquiscess seure IDN réalisses de celefiquisces seure IDN réalisses au modelle de Zalou pour moure très au modelle de Zalou pour moure l'est celefiquisces seure IDN réalisses au modelle de Zalou pour moure l'est celefiquisces seure IDN réalisses au modelle de Zalou pour moure l'est éver l'est de l'est de celefiquisces seure IDN réalisses au modelle de Zalou pour moure l'est éver l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est l'est l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est l'est de l'est

Que valent ces microPC pas chers et peut-on faire mieux avec un montage maison ?

QUE PEUT ON FAIRE AVEC CSS PC ?

Oxidos dua moteurs PureVideo et Anivo
du Gerforon SHCCM et du Randeon
Michiga 4550, con pittellocome acet

Maintly 4030, our plainterness and capabilist for imports quality course readout prompts see 8th filtry discs. If end indemnines independable disciplation floorances and our agreement floorances and our agreement of our coder of the our disc see patient or in purposer or 6 filtron most pass sufficiency pour des this wide to comme cous de la TMT 60 out du 1000). The must from the wideon pose probleme, it signt des filtre Reals MS que timp peach to be provided to the course of the course the provided out of the course the properties of the course of the course the course of the course of the course the course of the course properties on the course the course of the course the course the course of the course the co performant disponent of use ortation prosames 20 Trains were (Mark, ling possibilities resident limities in flux possibilities resident limities in flux possibilities upon the desirabilities, produces desirabilities, produces des titus obtainst un preu our expellent un motion. 20 Done sexplainet, Ent done fes Fair Cry 2, Crysia et compagnie fes beweitstagen, des platestomes prevent boucher il tout et le laire convoles merci. Elles procent esseus des soldies par les livoutes different entre. Elles procent esseus des soldies par les livoutes different des soldies par les livoutes de la flux de la flu

Conf. env. to SACCM common to Startenin

une benne réactivité au système Aueu un Mann stripe cour, un disque du 5 400 taur/min et Veta, ce seré que plus de publismore en sereit pas sepertire au névels de disquered des paggrammes ou du multiplice de Atlant 6200 especie à un disque du Atlant 6200 especie à un disque du Atlant 6200 especie à un disque du Seven sont petitimitées et évouvert un bann mellieur coefficie de souvert un particular de souvert particular de souvert un particular

As first, un nettap de ce type si adapte parliatement en brett que mischine buesurique familiare, PC d'appoint, PC de salon ou pent renveur de fichiers, on qui couver déjit un lenja Asrock

petite diode lumineuse bleue. Ce nettop adepte la plateforme ION et imblgre donc un GelForce SHCOM pui n'est pay lest. Le reste de la conferention compared 2 GB de DDR2 et un dispue dus de danné m 5.5 et optique, et pas moins de six USB. Il a l'avantage de pouvoir être wis à jour car son disque dur, sa RAM et son lecteur autique sont l'actement accessibles. All usage, nous mavers rich à reprocher à ce

configuration a tendance à chauffer puisque rous avons pu monter le GPU à 65 °C et le GPU à 66/75 °C sur ses deux cores (79 et 62/99 °C en lecture vidéo). Il faudro cono le taisser respirer s'il est placé dans un mouble. Asrock Time un utilitaire Windows pour everclocker l'Atom qui pout menter de 1,5 à 2,1 Griz-



en Sarado 2 - El Porcio MS PS - El Porcio Southo Disso Asus

L'Enebos ER1000 est le dius fin des nettoos disposibles actuellement avec l'Acer Revo. Il peut est comptinée par 2 GB de COR2 et un disque dur de 160 Bo d'ancienne génération qui se est sussi asteent ninsi qu'un claver et une spuris potique filiaires. L'EB1006 s'est grantal pas dépassé 20 M ou repes, 26 W en lecture vidéo et 34 W en pleine change. L'akmentation autome de 36 W nous genitsbiil donc un peu luste, mets en alputant des périchénques sur les



Funtw

OOPITI/FI

Processes : Ason 5030 Minutes RAM : à Intiger (500M Disque der i à Intigre

i 189 eeros Web i vorvilato

Le norme (bit to Republic and appears about does not self-times. Fine at Tapiac, and a live of continue product. All most continue sounds are republicated by the programmed companies of the product and the product and the continue sounds are republicated by the product and the product

pour 2 GB de DDR2, se arrive à 275 euros pour une machine plus sélece que la concurrence dest

And the record appropriate from the state of the state of

email: min-17. eeesseur - Alice NS30

Mis: 135 euros

have the selection for Zillar of the Parts of Vers. | Jause 1280/1-1 (pt Troutere and note for Standards and Parts of Vers. | Jause 1280/1-1 (pt Troutere and note for Standards and Parts of Vers. | Jause 1280/1-1 (pt Troutere and Vers. | Jause 12

PROPRIET WELFARM WELFALL AND PLAY FOR

■ Assen 16330 ■ Surrouch ■ 6 MSB, 3 SATA of on PCI ■ Facility concommission
■ Branset heart listour to dours in foretti







anni les quete netaps que nous. mechino melana, con netteen ant de d'Asroch. Bien qu'il lui merque le INI-R

satisfet, nindsites per Mais un mon-

n équpé et e resur optique (svez pas beso say/Toops rej sis meus vaut	nt in anul à possidier un DVO ou blu-Ray). Si vous en de lenteur gobque, le selfento une bonne base eltondes de var as le BOS i la vite soe du veriblièteur.	équivalente, mais les déférence sur le paci phériques de commor est aussi l'assettage taille cer il est déficié systèmes aussi comp	nettaps font is saging (DS, péri- de, lagolels) its au niveau de la side manter des	certaines salgeno exemple, pour ret durs ou encore po directoration affa cierte son ou un tr	es, pour et nont sileed figer plus d sur disposer d'ajouter u
lookin .	Annek 104 206 60 oz 104 206	Acur Rana K2000-1872, ou 1712	Anna Elizabet	Festivist Toopill	Atom ATO Courte an
recent	Asen NOO	Rom NCXIII	, Ace 1070	Alon 1000	Atlan NO
Sensor AAM	2 68 0082 800 Mile (2 608)	2 GB og 4 GB (1RG) 0082 800 MBz (2 slots 500 MM)	2 68 0012 890 MHz	1 sict 500 Mile	2 skes B

staines salgeno schine parfiliter emple, pour inti us ou encore po	es, pour obtanir use mont silcecleuse par typer plus de disques sur disposer d'un sist d'ajouter une bosse uner TV.	
Festivist Toopili	Anna ATTROPA C (marks makes)	leedeuse par us de disques oser d'un slot or une bosne (#196744 le min)
Mag (CD)	Atlan MIDD	
1 962 SOE MIR	2 586 8082	

Motion	Anneck 10 6 226 60 on 10 6 206
Processorat	Ason NIDO
Mesodo AAM	2 68 0082 800 MHz (2 Kdb)
Steps dur	Use bein 2,5 yearses Snagata Momentus 5 330 68
Dripped graphique	Griogr \$400M
Contrien ants	VW W17085

Serties video

Sarties audio

-

Accessions /

100 1 100	Careed San court and miss	200 MHz (21
ique dur	Use beix 2,5 passes werd un Snugsia Morennai 5400.5 330.68	She bell 2,5 5,400 15/80 60 500 Ep (1
aupidect book	Griogr \$400H	Gallona 9400
etview anks	VA 9737085	Roden A CE
ctour aptique	No flay Sony NO 55000 (300- 90), ou DVD super multi-	
L/PCI-Express		
ternet 83-45	16/100/1000 Maps	30/000/1 00

Tagg antidensoles discustion.

250 tars

Griogr \$400H	Galoras 9400M
VN 8737085	Posto A 0883
Bu Sey 50 50005 (300 80s ou 348 super multi	
10/100/1000 Mags	30/300/1 000 Nb
	800 11g
4	6
HOME NOW	HINTYGE
HDM,51 intropoes, option	HBMT, spide analo

ager math	
00 Maps	30/500/1 000 Wbgs
	800 11g
	6
	1
	HBM19GA
riogiques,	HDMT, sales analogic
	MHC/S3/NC/MS

NVess three!

180 x 180 x 30 mm

30/000/1 009 Wbgn	2
800 11g	18
6	- 4
1	
HINI VIA	Н
HDMT, sales analogique	×
WHC/SIE/NO/MS	M
Sitene, 65 W	8

	4
	HDMI
ipe	HESS 10 ISSESS
	MNC/SS MS Po
	50ene,
lars.	Wat a Fee







1170

l 1 anregous, comine	10
	Es
Internet Security	

A\$V,160,180	
06,51 undep	þ
ene. 90 W JA E	

1 perty 540-7

LuminPOLID E



NOS PORTABLES AUSSI PRENNENT UNE CLAQUE

performances hors norme. Le même chamboulement arrive dans nos portables avec Clarksfield, la version mobile du Core 17. Attention, hautes performances en vue f

portables, velgitalizer sano lears Goo Zod ent sum from quillement des évolutions échniques apportant chessens leur los d'arcielocations L'anévée des l'indications L'anévée des l'indications L'anévée des l'indications L'anévée des l'indicatiques existent que se des l'indicatiques existent que se l'anomalique mottre et à sen évolution prépier leitre, los CRU quair conétants asses delses que mans et la plapart des notations aventus se ceréenblent d'air à quali core un peu pitto.

For CE for an excessor Dennish, see possible accord quality and produced accord quality and produced accord quality according to the produced accord

CPU-Z WHEN 1523

00	91 2	X 2	05 F R		
100	87	-10 01	20 D.		
* Informations S	yether				
hen GA	D466 (C)	ENVIRONMENT CHEE	17800		
Gen	-1		Lymitel		
Iniquesa ON	179.0	200 1775.D	107200 - 629		
odeance do bus 📑	139.0	120 0	0-400 64		
Cartelidae	AGUSTRY Computer Inc. MIGH				
Controphene	Setting CT 240H				

et huit threads pour un prix misonrable | Is machine qui nous a servi de cobine pour ces tests, un Asup MEO

moins de 1.000 euros en 17.720QM à la sortie de Mindows 7. On voix assist dit que les choires bougairent fort!

La révolution commence avec le lancement de très Cerc I7 peur le fin de l'onnée Un Extreme Édition, 17 920001 qui coûte donn les 3 à 000 \$ l'unité et qui sa retrouvers dans des machines d'exception bès et 364 5. De gai les met, sor un plan tonfarer, en fince des actuels (9000), 1900, les modèles hout de gamen Pennys en deux au quatre couum des trois i an die gamen Pennys en deux au quatre couum seuc hyperthanading. LTT-T200M in an actine L3 de 6 Min. aines que les deux autres out 8 Min 2016 TDP. Tibliorem Edition est donné à 55 Min rectte. 3 Min vary les deux autres courses de l'actuel au production de l'actuel au production de l'actuel au production de l'actuel au l'actuel actuel de l'actuel actuel de l'actuel de l'actuel actuel de l'actuel de l'act

eve HyperTreading LTT-T20QU at an older LS de 6 Mm, dies que les deus autres ont 8 Ms 0 05th TDP. Tübrures Edition est denné 8 35 M cette 45 W pour les deux autres Et annes o l acoustamer. Platterne est eversfockable Lac chiffins porice d'auxerêmes . las 17 mobiles son destinés à des configerélems asset des destinés de la configerélems asset des destinés de la configerélems asset de la configerélems asset de la configerélem de la con



mobiles. Il faudra attendre le dibut dócliner en modèles bassa consore-

MODE TURBO ... VIOLENT

permettant de a prerotodier lavaque le coeurs. Et trael a mis le paquet sur la

LEGGE BANDS PASSANTS MERCURE

mómoire est irmigré au CPU et adresse nous en sammes à parier de bande pascache was la mémole a ausai été boosun 17. Pour riopet, 117 mobile est doté de L2 et d'un cache L3 unique de 6 à 6

loge dans un socket (PGA 989 broches ill intégrant le applion des emides/sorties



young com 6 x,72 Glog 5 am Com 2 Duc Tha000 Journ on 8 x,2 Glog 6 am Com 2 Duc Tha000 Journ on 8 x,2 Glog 6 am Com 2 Duckment (MSOCO) Teads on 0 x 2 Duckment

en moyenne 30 % plus performant

mar des concedences que les (2004)00 et autre à l'altre prespent deux des meurs qu'un 197400. C'est l'associalmente. Le comme propriète estables (1975-2014), un comme propriète estables (1975-2014), un comme propriète estables (1975-2014), un de same Guble. Eurodité présente les propriété des excedés, quas le ligar est plousement régignation l'out code est d'autre du méremante, qu'un régie de l'acceptance des résentances, qu'un présentance de l'acceptance des l'acceptances est d'autre d'un écrémante, qu'un présentance de l'acceptance des l'acceptances de présentances de l'acceptances de l'acceptance plus acter l'à revenue deperfermance, l'17 mobile route leisses d'acceptances de l'acceptance à l'acceptances de présentances de

lerte impression.

AUTONOMIE., 7
Le dernier point sur lequal les 17

seems in industrie, the least is designed as the control of the co

Teadoricorio des machines amai digul pées totile les 60 min, soir l'équina lect de et que donne us potrable en Core 2 Qued asparatinal. Pour botto des recents d'autonome, nous alten trons donc les prochanes versions plus rigit de l'é en IULV prévus pour debut 2010.



Among or worth with east of white the great of price of a plan of a 3 citizent of the companion of the compa



Comment of programmer and benefit done to an account a model and one paid plan.

Comment of programmer and benefit done to an account a model and one paid plan.

Comment of programmer and done to an account a model and one paid plan.

Comment of programmer and done to a model and one paid plan.

Comment of programmer and done to a model and account paid plan.

Comment of programmer and done to a model and account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan.

Comment of programmer and done to account paid plan





4 NOUVEAUX BLOCS À LA LOUPE Entre deux companaîts, l'actualité des alimentations ne s'arrête pas I Voici en test quatre

nouveautés qui ent du coffre et de bons rendements, idéales pour un PC de jeu avec une ou deux bonnes cartes graphiques.

> en mais prosent el les elimentations configuent de progenose, peu à pou Elles sort recipions plas plasmens, eslecchiques el contranses, ce el-lèce mi qui elles bénitibient de recipiements serellatein. C'est di sillicur, sur corde ver troux, aix cette quelle che residement purifiai a pour conséquence de glinders mote entre misis de cholose qui survivolis (ju perio d'un mouveau recipiement en es frontaire que par une mospitate misinflique) et, dour, a leur plus filosie de greate des tribus pos modifices, mising part les grocesses publisaments.

na en groupe orthe et al. (a) a province orthe et al. (a)

PLASONIC ALBINIS

The region and it passes will be distincted in the passes and a passes will be distincted in the passes and a passes will be distincted in the passes and a passes will be a passes and a passes an



Corsair HX750W Hardware

présentages d'ectriques sú Plus Bold) reodubire

M wn peu prafonde (18-ce

pro raissonables, elles cel last p sens 450 500, 620 et 1,000 W. I W D'alleses, nous apprenais au W cède sa place à une na velle s rédistat, nous avots choss d'essi a retirans, è est propos à 20 eu elle est peute en ror et les cébie

in spice of June no sevele sissuante 850 M. Moor respect datas in some office of the control 850 M. The control 850 M. The control 850 M. See a sevel sevel so the control 850 M. See a sevel sevel so the control 850 M. See a sevel seve

Corser s'est taibé une sériouse réputation over so envine d'altimentations HX. De très

Interpret à l'importe quel soferan qu'air à wey KUI). Ce bloc est un peut ou de clair soit de la commande del la commande de la commande del la commande de la commande de

ie is remise

s électriques 📙 difficile à traver 📙 pas de PCI-Express 8 plin

FSP Group/Fortron EPSILON FX600.GLN

La side Egibbo de Proton, sides DP Proton, "visit pas an economial Equation."

The rains a pass work in part is of a contractive of capit a contractive capit as sides in equation as side of the capital as sides a side of the capital as sides as sides as sides as sides as sides of the capital as sides as side



KAMARIKI 4 PLUG-IN

S performances électriques El silence en d'essous de 300 VI El modiciaire

i v sedement v dicux connectmus pour vitro graphiques I brait en forte c'unge



Thermaltake TOUGHPOWER

me peu prefonde (1) best en fortz charge



CHOIX DE LA RÉDACTION

on deside if avoit pas la vocabon d'étre un comparend mala semplement l'estat don der nières alternetations en complèment de nes comparents plus l'importants. Tectoricis, avec une salicidant de produte altant à large perts denns li mêtre genire de puissance, des reprochements s'imposent. La cardigore de meste s'imposent. La cardigore de

on bool or flow with the making of portrain que make swond addictionment and cinimenters disposad, most are poweren pair to consenting, most are poweren pair to consenting, most life and pair to the consent of the pair to the consent of the consent of the pair to the consent of the consent of the pair to the consent of the consent of the consent of the consent of pair most the most pair to the pair to the consent of A software to believe of the p and

vertitations de bollèse, il ny a piel besproprimiero ne fine a sulli a fine a l'acceptant de l'a

PC de jeu équipé d'une bonne carác

Scytte Hartacki Plagin, qui a pour particularte d'other tras prints pour une régalation automaticle des veotations de befüir en fonction



Marque	Corsele	FSP Group/Fortron	Scytho	Thormaltako
Garane	HX	Epsiton	Kamerie 4 Plugen	Toughpower
Version	750 W	600 W	650 W	700 W
Relis 12 V	*1 (62 A)	*4 (18 + 18 + 18 + 18 A)	*2 (25 + 25 A)	*2 (30 + 35 A)
Connectmar ATX	24 pms	24 pms	24 pens	24 pris
Correctour ATX 12 V	*1 (8 pms)	*1 (8 pins)	*1(8 pms)	*1 (8 pirs)
Prisos PCI-Express	*4 (6/8 + 6/8 + 6/8 + 6/8 pris)	*2 (6 pers)	*2 (6/8 + 6/8 pins)	*4 (6 + 6 + 6/8 + 6/8 pins)
SATA	*12	*6	*8	*6
Molex	*8	*6	*6	*5
Profondeur	18 cm	14 cm	16 cm	17,5 cm
Bruit à 350 W/700 W	31/33 d8	27/29 d8	28/35 d8	29/37 d8



ALIENWARE M17X VS DESKTOP... EN JEU

Ce portable est monstrueux. Processeur quad core overclockable, deux Geforce GTX 280 en SLI, 4 Go de 00R3 et deux disques de 500 Go 7 200 tours en RM0 0. Machine de jeu mobile extrême, ce joujou à 4 500 euros tient-il la dragée haute à un desktop correct ? Fight

This de fair plus performent su constitution de fair plus performent su constitution de fair plus de fair plu

Le coefficient des Edmanne Eddon est demand et peut einster jusqu's 16. Le FSB, M, auss, est javanetesble indépendement de la CDR (in peut excherné de la CDR (in peut jusqu's puir le conférent fair la blauerie 3 peut su le conférent fair la blauerie in crisis passer la CPU de 2,01 cri qui rist passer la cella de la 2,2 CRL (Plan est pour de cella crisis et desbago. Le last tousdés a cell etite est la Peur de la Colegio del Méricos i le et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et la bar metal de l' Colegio della qu' se et l'acci metal de l' Colegio della qu' se et l'acci metal de l'acci et l'acci metal de l'acci et l'acci et l'acci metal de l'acci et l'

plus simple, ouvest à tous et plus invision! A la décharge du notations de deman n's pas la place d'accusillir les systèmes de retroldssement massifs des PC desktop

Le portable e

Le porsione en lum-nome est uten précis. Le los est superime oncue an arientative tobs épaises, liège Allemans d'accites peux envent de témelor d'accite dinque, connectaux d'antirés accite gandes en nor convince etter Apple on liènes etnez ce deminy. boulons tadiés ; fout est thous et haut de giermen, autous le blied d'in haut de giermen, autous le blied d'in mentition es 240 M au des très positions.

hast de germe, sutous le bloc d'ils menistion de 240 W qui est tris poti comparativement, à se pussionne. Il fait parie de ces blocs à tries hout ren dessent que l'ile trauve en option ches los mengues professionnelles, mais qui sent aussi chers que getits. Pour

Asteriwano, non a cire, c



Pour acqueller on processes. Alienware a opté pour se chapset rivi de n'orce 750 intégrant un defance 8400, et la faccion Hybrid SLI et Hybrid Power En clair on onus casses.





Watts. Un portreie do près de 6 kg de l'autonome. Mala le passage du

Les cartes emphiques, puert à elles.

CARTES GRAPHIQUES

table. Pas wakwest des points notes bonnes. Mass tout de même, les GTK 280M no sort ann des G1200 mets des 202 au sa sent successionment appelées GeForce 8800, puis 9800 usuelle chez eVidia, énene passabletueto 740 euros au chent. AMD, qui a plus à cela et vend des Radeon 4870 wchitecture que les modéles desktop. Sar les PC desirtee, blen sår, en tree pour les cartes pour « enthousiestes ».

bus ridinove à 256 bits evec une

Drittreeds, main lorague I on large fort, pour un porteble. Et les nécutares particle à un autre portible standard tinés). Nous l'avons dons comparé à 285. Premer court out) convent de es résolution native (1.920 » 1.200) de feçon fluide Mêree à Cysle En mechine, maigré son peuts à vous nous overs dell esseyé plus pusperformant que le SU de STX 280M le MS7s ent devanoi par le due (7.920) + GTX 285 mm ain de beaucous

& RPS sons Copie en DXTD sens orts

allasing et moins de 2 saus G49 avec

grasse charge , dos que l'on altire

l'écart ne oreuse ou profit de la 295 Sous For Dy 2, on no descend lamets Out, on your tives on M57x Et

POSTABLE POUR JOHER S

est un véritrible oudoit. Le problème en celose. Si on devert order un ratio performances équivalent, la pertable Lin gauffre. D'où un conseil avisé : sinte levec un Core i7, plein de CORS ALIENWARE MILIA • 4 Go CORD 1333 · 2 x GeForce GTX280M on SU 2 x 500 Ge 7 200 RPM en RMD 0 . Lectour BR slot in

. Polds : 5.3 km • Prix 4500 auros

portebies, mais favor est de consta

d'autre intérêt, à cause d'un ont tren

DANGER DEN BLACK SERIES **TOWER 21 BRUISER:** PLEXIGLAS CHIC

Nous avons recu le dernier boîtier un peu hors norme de chez Danger Den : full plexi, pensé pour le watercooling et finition au top. Il n'en fallait pas moins pour nous décider à réaliser un montage haute qualité, en prime du test de boîtier. Amateurs de belles pièces et de

watercooling, c'est par ici ! anger Den, merque amérigove, principalement les systèmes de ful tooks dank up policident movem





On se rend site compte que ce bolter est design ; malhe veusement, pour l'étiper à Dettriour du boltier impossible de les Mais a contraria, elle permet de charates

tant med l'arrivie des 550. Il n'y a gen le pleuglas ne les conduit pas trop, fart ricionent ginert, on revente, no gas

obligant done it metar oursous chose Reset, n USB, ou our our or not done ce l'aureit denaturée, la faute est donc







mals que l'on pouvoit aintment soupcorrer : impossible de partier de bellen traces de doigte, sertes. Mais contre les tés rentrent (il est possible c'en rajoutes, En revincte, l'espace pliet est racer emplocements 120 mm en tagade et en heut, ce qui facilite le rangament despour disques dura. Si en correcte intériers

lease is proford companil aux références. tour, or belter a su moins (averet les panneaux bieus transparents niwey des emplecements pour we-Clateurs, le loge Ganger Den Sasant.

380. In bother est toward issuez grient,

avans voulu monter une mochine bés Nous avens paté nour un nochet tion of Asias make seasons bornelite, glasst. 3 x 2 Go pie RAM OCZ Pretinum 1895. record une GTX265 Zotac AMP, Is code

monotific in plus puessants du moment. Line all nestraton Consili TX 750 W.

. Non't Black Screen 21 . Constructeur : Deprey Dep · Matéries : placetes Type : movementation · Alimentation : non founds

· Convestibilité curte mère :

· Emplocement 5.25 posces 1 · Employment 3.5/2.5 pouces : 3 . Stot d'extension | 7

· Flastice Gagaes dans : vis · Flastics leateurs optiques : vis

• Consentique : 2 x USB 2.0.

· Dimonsions : 425 x 565 x 200 mm (klah)

. Polds: 11.5 kd . Prix r environ 250 euros

. Site Web : www.damperdan.com C Design

Little exect did den verbinborn binun





dano nidenta sur les Noiseblacker Bleck per un rhöcken Soythe Name Monter. HMLabs SR1 360 mm, use pampe Swif-TDK, et un résensir très pratique at très

vertiliteur. Le rete est teut de même

salfe, avec only on 850 euros hers

n avons eu aucun mai à scatiliser notre tournelest 8 950 MHz GS. Do quel prepoints sur 30Mark Vantage, un score três honorable pour une comfeuntion more on seed CESI of from 6 for study. Le tout se fait dans un silence absolu, it te manque plus pulso 550 pour éviter les grattements du disque dur. Et les yant le détour : 15°C de mons sur le GPU au noces comme en churte, et 10°C de giagnés sur la CPU en chanse 1 A 10g Indicate's avec to redistrear dipropries la température au espos étant la même



LE SOUCI DU DÉTAL obtonir un réquittet potoné. Il voyt mieux, soit. Nous avons, par averagie, choisi nibe rote laude de schadissement rappoler les touches de métal argenté, pay opté pour des tuyeux transparents. duit possible d'Eluminer ses mêmes nustri gardi quelques cibbles, retorn-

houte qualité arrivent de MDPC X Riverce avec un montage standard. Nates que Dangter Den prapone

bits du bother). Les emplecements des in structure du bolter, sous pouvez se bolter pour les penneaux avent De boities, been qu'ayant un look et

ne vout pas ses 250 ouros il min a pour dore d'un actet de passionné plutôt





Sileo 500 & Extreme Power Plus 500w







ett conforme avec in norma ATX 12V V2.3. Composée d'un decitie mile +12v ete allement de façon confortable et stable trom les components de vatre PC



er. L'aire dynamisme est esseré par daux ventilebure

ia tile el'utilisation exervet des poduin holes à utiliser a todours Má un helsur dit pour les ingléseurs de Goder Master La Zinc 200 se caractéries par des baies 1,22



Versi vonce de renganter la policipat ente la Egiber Annia (VICI MUNCREU), massi colonia pour quirier labor abertablic perses cerces. Arrebines voltes policientes de l'es avec ses l'exceptionnées teles que li très hot eves inhaber. L'espece processor april o les 10 beaux pour d'autres des la little hot eves pour d'autres d'enc. le tout en rédabert



Antec Believe it.









